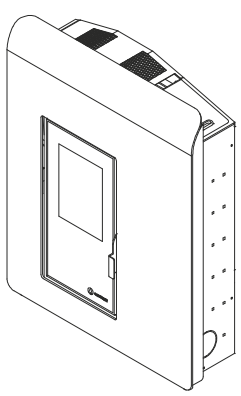
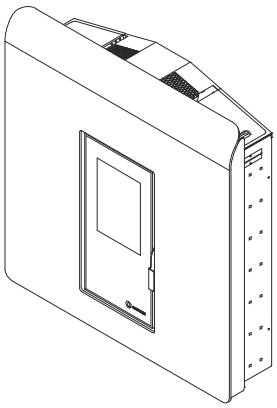
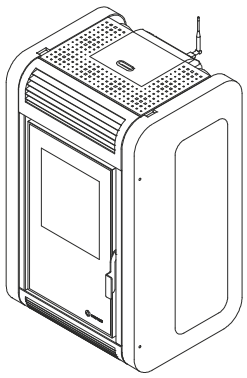
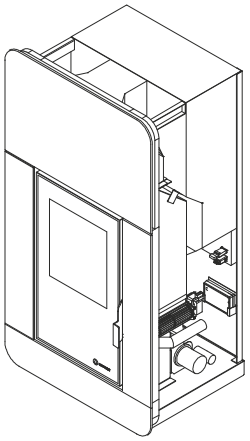
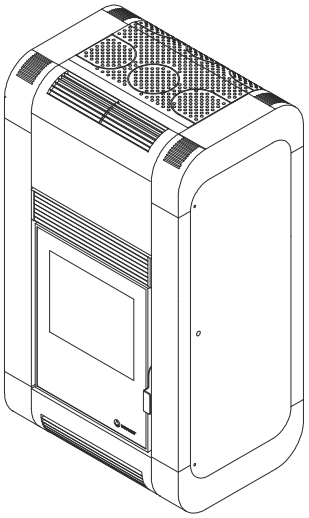
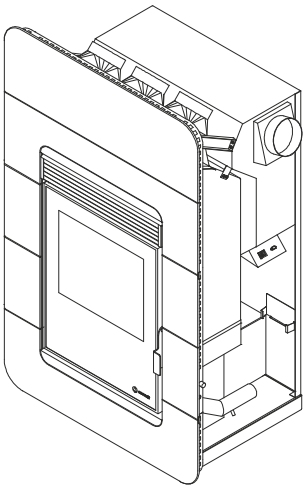
eCOFOREST

MANUAL DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO.

CE

UNE EN 14785

⚠ Este aparato pueden utilizarlo niños con edad de 8 años y superior y personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o falta de experiencia y conocimiento, si se les ha dado la supervisión o formación apropiadas respecto al uso del aparato de una manera segura y comprenden los peligros que implica. Los niños no deben jugar con el aparato. La limpieza y el **mantenimiento a realizar por el usuario** no deben realizarlos los niños sin supervisión.

⚠ El cristal de la puerta y algunas superficies del aparato pueden alcanzar altas temperaturas.

⚠ **¡ATENCIÓN!**: no abrir la puerta durante el funcionamiento del aparato.

⚠ **Lea con atención este manual de instrucciones antes de utilizar el aparato**. Sólo así, podrá obtener las mejores prestaciones y la máxima seguridad durante su uso.

ÍNDICE

1.- TENGA EN CUENTA QUE... Página 3
2.- ADVERTENCIAS Y RECOMENDACIONES. Páginas 3 – 4
3.- CALIDAD DEL PELLET. Página 4 – 5
4.- INSTALACIÓN. Páginas 5 – 12
5.- LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO. Páginas 12 – 15
6.- PROBLEMAS Y RECOMENDACIONES. Páginas 15 – 18
7.- GARANTÍA. Páginas 19 – 20
8.- ESQUEMA ELÉCTRICO. Página 21
9.- DESPIECE IBIZA (CQ 2013). Página 22
10.- PARTES DE LA ESTUFA IBIZA (CQ 2013). Página 23
11.- DESPIECE VENECIA (CP 2013). Página 24
12.- PARTES DE LA ESTUFA VENECIA (CP 2013). Página 25
13.- DESPIECE KIEV (GM 2013). Página 26
14.- PARTES DE LA ESTUFA KIEV (GM 2013). Página 27
15.- DESPIECE KIEV INSERT (GN 2014). Página 28
16.- PARTES DE LA ESTUFA KIEV INSERT (GN 2013). Página 29
17.- DESPIECE OSLO (GO 2014). Página 30
18.- PARTES DE LA ESTUFA OSLO (GO 2014). Página 31
19.- DESPIECE OSLO INSERT (GS 2014). Página 32
20.- PARTES DE LA ESTUFA OSLO INSERT (GS 2014). Página 33
21.- MEDIDAS IBIZA (CQ 2013). Página 34
22.- ESPECIFICACIONES IBIZA (CQ 2013). Página 35
23.- MEDIDAS VENECIA (CP 2013). Página 36
24.- ESPECIFICACIONES VENECIA (CP 2013). Página 37
25.- MEDIDAS KIEV (GM 2014). Página 38
26.- ESPECIFICACIONES KIEV (GM 2014). Página 39
27.- MEDIDAS KIEV INSERT (GN 2014). Página 40
28.- ESPECIFICACIONES KIEV INSERT (GN 2014). Página 41
29.- MEDIDAS OSLO (GO 2014). Página 42
30.- ESPECIFICACIONES OSLO (GO 2014). Página 43
31.- MEDIDAS OSLO INSERT (GS 2014). Página 44
32.- ESPECIFICACIONES OSLO INSERT (GS 2014). Página 45

1. TENGA MUY EN CUENTA QUE…

Su estufa está diseñada para quemar pellets de madera, en caso de querer emplear otro tipo de biomasa consulte esta posibilidad con su distribuidor.

Para prevenir la posibilidad de accidentes debe realizarse una correcta instalación siguiendo las instrucciones que se especifican en este manual. Su distribuidor ***ECOFOREST*** estará dispuesto a ayudarle y suministrarle información en cuanto a las normas y legislación de instalación de su zona.

El sistema de evacuación de gases de combustión de la estufa funciona por depresión en la cámara de fuego, por ello es imprescindible que dicho sistema esté herméticamente sellado, siendo recomendable una revisión periódica para asegurar una correcta salida de gases.

Es aconsejable limpiar la salida de gases cada semestre o ***después de 500 Kg. de combustible***. Para prevenir la posibilidad de un funcionamiento defectuoso, ***es imprescindible instalar la salida de gases en vertical empleando una "T" y un tubo en vertical con una longitud igual o superior a 2 metros, nunca en horizontal. (Ver punto 4).***

La toma eléctrica con tierra deberá conectarse a ~230/240V - 50Hz. Preste especial atención en que el cable de alimentación no quede bajo la estufa, se aproxime a zonas calientes del aparato o toque superficies cortantes que puedan deteriorarlo.

Cuando la estufa se instale en una casa móvil, la toma de tierra debe conectarse a una parte metálica en el suelo, ajustada perfectamente a la carrocería. Asegúrese que la estructura de la casa soporta el peso de la estufa.

Verifique cuando ***el tubo de salida de gases que pase por paredes y techos no quede en contacto con algún material combustible*** con el fin de evitar cualquier peligro de incendio.

DEBIDO A LA INEXISTENCIA DE UN CONTROL DIRECTO SOBRE LA INSTALACIÓN DE SU ESTUFA, ECOFOREST NI LA GARANTIZA NI ASUME LA RESPONSABILIDAD QUE PUDIESE SURGIR DE DAÑOS OCASIONADOS POR UN MAL USO O UNA MALA INSTALACIÓN.

RECOMENDAMOS ENCARECIDAMENTE QUE EL CÁLCULO CALORÍFICO DE SU INSTALACIÓN SEA REALIZADO POR UN CALEFACTOR CUALIFICADO.

2. ADVERTENCIAS Y RECOMENDACIONES.

2.1. Todas las reglamentaciones locales, incluidas las que hagan referencia a normas nacionales y europeas, han de cumplirse cuando se instale la estufa.

2.2. La estufa debe montarse sobre suelos que tengan la capacidad portante adecuada y, si la construcción existente no permite cumplir este requisito previo, deben crearse las condiciones para que así sea, por ejemplo montando una placa de reparto o distribución de carga. (Ver especificaciones de la estufa).

2.3. No utilice nunca para encender su estufa, gasolina, combustible para linterna, queroseno, ni ningún líquido de naturaleza parecida. Mantenga este tipo de combustibles alejados de la estufa.

2.4. No intente encender la estufa si tiene el cristal roto.

2.5. Asegúrese que la puerta de cristal de la cámara de combustión y los registros de limpieza (si los ha tocado) estén bien cerrados durante el funcionamiento del aparato.

2.6. No está permitido realizar modificaciones no autorizadas. Emplear sólo los repuestos facilitados por Ecoforest (ver despieces).

2.7. No sobrecargue la estufa, un continuo esfuerzo de calor puede originar un envejecimiento prematuro y provocar que la pintura se deteriore. Aunque se ajusta automáticamente es aconsejable que la temperatura de salida de gases no supere los 250 °C.

2.8. No utilicen la estufa como incinerador.

2.9. La estufa debe estar ***siempre*** conectada a una toma de tierra y con una alimentación estable de corriente alterna de ~230/240V - 50Hz y onda sinusoidal pura.

2.10. Para prevenir una posible descarga eléctrica, sólo el personal cualificado podrá acceder a los laterales y a la parte trasera de la estufa.

2.11. Ante un posible incendio en la salida de gases, la estufa se apagará sola por exceso de temperatura en salida de gases. Para prevenir esta situación, respetar las indicaciones que se marcan en el apartado ***4*** sobre la instalación de la salida de gases.

2.12. Para realizar la carga de combustible en la estufa, debemos abrir la tapa de la tolva y vaciar el saco de combustible con cuidado para evitar que rebose el combustible, ver *figura 1* (*Ibiza*). En el modelo *Kiev insert*

(*figura 2*) desplazar hacia la izquierda la puerta que da acceso a la tolva, para poder realizar la carga. Se recomienda cargar la tolva con la estufa en frío. Si nuestra estufa es un modelo *Oslo Insert (figura 3)*, la carga se realizará gracias a la puerta de carga de pellets que ha de instalarse en la decoración (lateral derecho o izquierdo).

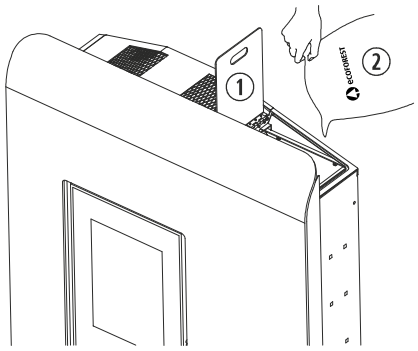


Figura 1

①	Tapa de la tolva.
②	Combustible.

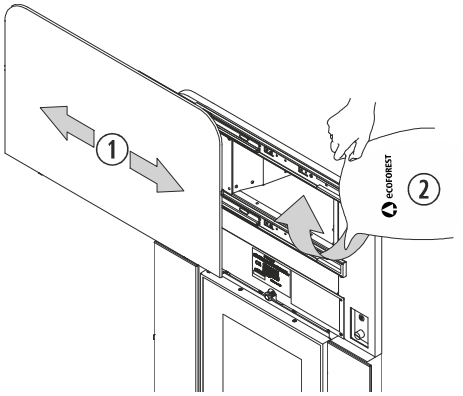


Figura 2

①	Puerta carga combustible.
②	Combustible.

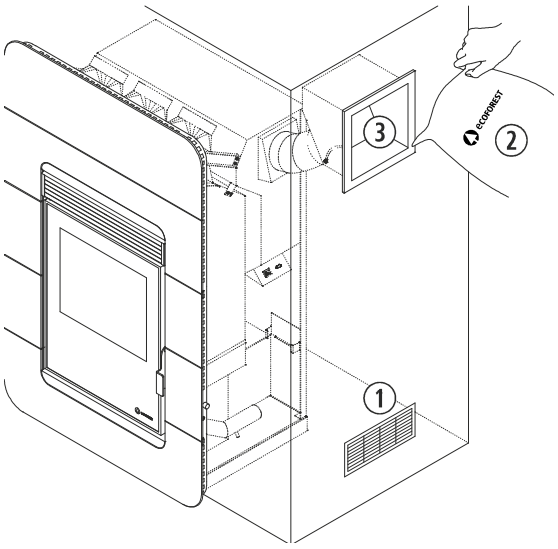


Figura 3

①	Rejilla de ventilación. OBLIGATORIO.
②	Combustible.
③	Carga de pellets decoración.

<u>EN CASO DE INCENDIO EN LA SALIDA DE GASES:</u>

- La estufa se apagará automáticamente, por exceso de temperatura en salida de gases.
- Llamar a los bomberos.
- Consultar a su distribuidor antes de volver a encender la estufa.

3. CALIDAD DEL COMBUSTIBLE.

Su estufa está preparada para funcionar con pellets de madera, aunque puede funcionar con otro tipo de biomasa (consulte a su distribuidor sobre esta posibilidad). En el mercado existen muchas clases de pellets y de

calidades muy dispares, por ello es importante seleccionar aquellos que no contengan impurezas, una humedad relativa demasiado alta (la correcta está entre 6 y 8%), longitud excesiva (la correcta sería entre 5 y 25mm) o aditivos para compactar el serrín.

El rendimiento de su estufa variará según el tipo de pellet que utilice.

ECOFOREST al no disponer de ningún tipo de control sobre la calidad del pellet que usted utilice, no puede garantizar el pleno rendimiento de su estufa, así como el posible deterioro prematuro de la estufa y de su instalación de salida de gases. ***Le recomendamos utilizar nuestro pellet*** que se encuentra homologado según el estándar Europeo **DIN 51731** y reconocido por el distintivo ***ECOFOREST*** que va impreso en los sacos de 15 Kg.

En el caso de utilizar otro tipo de biomasa, tenga en cuenta que los parámetros de funcionamiento y en la mayoría de los casos el cestillo para la combustión no son los mismos que los utilizados para el pellet de madera. Antes de quemar algún combustible distinto a pellet de madera consulte sobre la posibilidad de hacerlo, así como de los requisitos que debe tener dicho combustible y/o del tipo de cestillo si fuera necesario.

4. INSTALACIÓN.

Las distancias de seguridad y los esquemas de montaje descritos a continuación son meramente informativos, debiendo adaptar la instalación a las normas vigentes de salidas de gases a fachadas, potencias, así como distancias mínimas de seguridad a zonas públicas específicas de cada zona geográfica.

La instalación de la estufas se realizará de la misma forma, por lo tanto solamente se representará la estufa IBIZA. Del mismo modo se obviarán la toma de entrada de aire en todos los dibujos ya que en el punto 4.13 van indicadas las medidas mínimas de seguridad para su instalación.

PARA DESEMBALAR LA ESTUFA.

4.1. Retirar el embalaje y bolsa protectora.
4.2. Retirar las tuercas o tornillos que fijan la estufa al palé y quitarlo.
4.3. Si nuestro modelo lleva plásticos de protección debemos retirarlos antes de encenderla.
4.4. Reciclar embalaje.

MATERIALES NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.

4.5. ***Obligatoriamente*** tubería de acero inoxidable (AISI 316L), no debemos utilizar ***nunca*** tubería de aluminio, galvanizada o de hierro.
4.6. En casos de humedades relativas en el ambiente superiores al 60% es ***altamente recomendable*** instalar tubería aislada de doble pared en acero inoxidable.
4.7. En el caso de instalar la estufa en una casa de madera, el montaje de la tubería en vertical debemos realizarlo ***OBLIGATORIAMENTE*** con tubería de doble pared aislada y prestando especial atención a la zona que atraviesa los tabiques, siendo obligatorio aislar convenientemente el tubo si fuera necesario.
4.8. En el caso de montar la estufa en una chimenea francesa debemos utilizar una chapa protectora para evitar el retroceso de los gases.
4.9. Cinta de aluminio y silicona de alta temperatura (300 ºC).

NORMAS DE SEGURIDAD PARA LA SALIDA DE GASES Y ENTRADA DE AIRE.

4.10. La salida de gases debe estar en una zona con ventilación, no puede estar en zonas cerradas o semi-cerradas, como garajes, pasillos, interior de la cámara de aire de la vivienda o sitios donde se puedan concentrar los gases.
4.11. Las superficies de la estufa pueden alcanzar temperaturas suficientes para causar quemaduras, recomendamos utilicen algún tipo de rejilla no combustible para evitar quemaduras en niños o personas mayores.

El final del tubo de salida de gases debe quedar más alto que la salida de la estufa. ***Es imprescindible instalar al menos dos metros (2m) de tubos en vertical*** y así crear una corriente natural impidiendo la posibilidad de humos u olores en un posible corte de suministro eléctrico.

La longitud máxima de tubería en horizontal es de 1 metro, ya que a mayor longitud corremos el riesgo de acumulación de cenizas, condensaciones o corrosiones en dicha zona.

Ante los cortes de suministro eléctrico y en circunstancias climatológicas peculiares (tormentas, fuertes vendavales) conviene instalar un sistema de alimentación ininterrumpida (S.A.I.) que tenemos disponible de forma opcional. Dicho aparato, alimentaría única y exclusivamente el extractor de salida de gases.

4.12. Distancias desde puertas, ventanas, rejillas de ventilación o entradas de aire al edificio o casa:

A	Distancia desde rejilla de ventilación.	500 mm
B	Distancia desde rejilla de ventilación.	500 mm
C	Parte lateral de una ventana.	1250 mm
D	Parte superior de una ventana.	650 mm
E	Parte superior de una puerta.	650 mm
F	Parte lateral de una puerta.	1250 mm
G	Pared adyacente.	300 mm
H	Altura desde pared adyacente.	2300 mm
I	Edificio adyacente.	650 mm

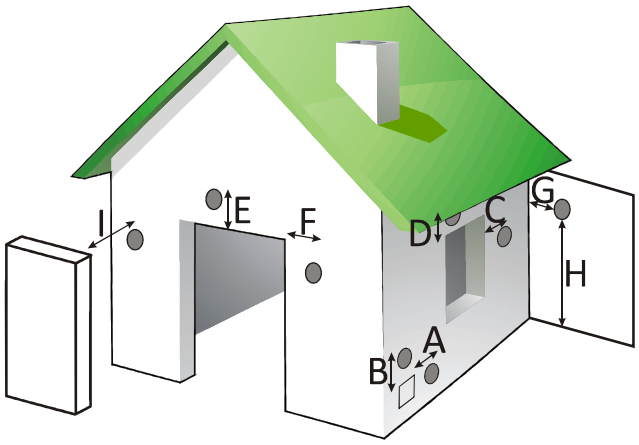


Figura 4

4.13. La distancia mínima desde la salida de gases hasta el suelo, si la estufa lo permite, debe ser no menos de 65 centímetros, siempre dependiendo del tipo de superficie. Los gases pueden llegar a quemar césped, plantas y arbustos situados cerca de la salida de gases. En el supuesto de que la salida de la estufa sea más baja, se deben tomar las medidas de seguridad que correspondan. El tubo de salida de gases no debe quedar nunca por debajo del propio extractor.

4.14. La distancia de la salida de gases y la acera pública debe ser de 2,20 metros como mínimo. Consulte su normativa local.

4.15. ***Nunca*** se debe embocar el tubo de la salida de gases de la estufa en una chimenea o en tubo ya instalado que tenga 4 veces la *sección* del tubo de la estufa (Ø100 máximo 314 cm^2). En caso de instalar la estufa en una sección superior a la indicada, debe canalizarse la salida de gases hasta la parte superior.
Si en el tubo que tenía instalado anteriormente trabajó con otro tipo de calefacción (leña, gasoil, etc), es ***OBLIGATORIO*** realizar una limpieza exhaustiva del mismo, para reducir el riesgo de incendio en la salida de gases.

4.16. No se puede instalar el tubo de la salida de gases en ninguna clase de tubería compartida, como por ejemplo la tubería de una campana extractora, otra estufa o sistema de calefacción.

4.17. Si la instalación de la salida de gases no es la correcta, puede ocurrir que la mezcla de aire de combustión sea pobre y manche la pared de la casa o fachada del edificio, acumule un exceso de ceniza en el interior de la estufa y provoque un degradado prematuro de las diferentes piezas de la estufa y de la tubería de salida de gases.

4.18. El ***tubo de entrada de aire no debe canalizarse*** ya que afectaría al correcto funcionamiento de la estufa. Por ello y para facilitar la entrada de aire fresco debemos colocar una rejilla de ventilación a ***NO*** menos de 50 centímetros tanto en horizontal como en vertical, de la evacuación de gases, ***ver punto 4.13.***
También debemos evitar una incidencia directa de corrientes de aire exteriores ya que afectarían al correcto funcionamiento de la estufa y por lo tanto a su rendimiento calorífico.

4.20. En ningún caso el diseño de la terminación de la chimenea obstaculizará la libre difusión en la atmósfera de los productos de la combustión. Se podrá colocar una malla metálica con una abertura de 3x3 cm, para evitar la entrada de pájaros u otros objetos indeseados.

YA QUE EL CUMPLIMIENTO DE ESTAS NORMAS ESTÁ FUERA DE NUESTRO CONTROL, NO NOS RESPONSABILIZAMOS DE CUALQUIER INCIDENTE DERIVADO DE ELLO.

SE RECOMIENDA QUE UN INSTALADOR AUTORIZADO INSTALE SU ESTUFA DE PELLETS.

UBICACIÓN Y DISTANCIAS DE SEGURIDAD.

4.21. Compruebe los espacios entre la estufa, el combustible y cualquier tipo de material inflamable, ver *figura 4* y *5*.

4.22. No instale la estufa en un dormitorio.

4.23. El cable de corriente suministrado por ***ECOFOREST*** es de 1,4 metros de longitud, puede que necesite un cable de mayor longitud. Utilizar ***siempre*** un cable con toma de tierra.

ESPACIOS LIBRES Y SEPARACIÓN MÍNIMA DE LOS MATERIALES COMBUSTIBLES.

Se deben respetar unas distancias de seguridad cuando la estufa se instala en espacios en los que los materiales, bien sean los propios de la construcción o distintos materiales que rodean la estufa sean susceptibles de ser inflamables.

4.24. Instale alguna protección ignífuga entre el suelo y la estufa, si el suelo es de algún material combustible.

A	Pared lateral.	≥ E
B	Parte trasera de la estufa.	320 mm
B	Parte trasera de la estufa "pared no inflamable".	≥ 80 mm
C	1,5 x profundidad estufa (mín. 1500mm).	Ver cotas
D	Estantería.	≥ 1000 mm
E	Profundidad de estufa.	Ver cotas

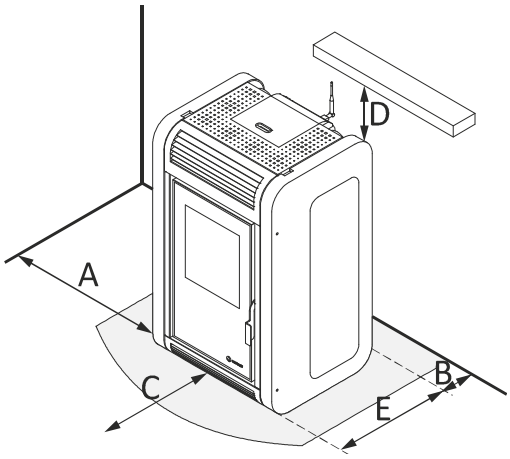


Figura 4

A	Pared lateral 'inflamable'.	≥ 650 mm
A	Pared lateral 'no inflamable'.	≥ 420 mm
B	Parte trasera de la estufa.	≥ 80 mm
C	Puerta abierta y profundidad estufa.	Ver cotas
D	Cubierta.	≥ 400 mm
①	Rejilla de ventilación. OBLIGATORIO.	≥ 240 x 190 mm
③	Aire convección canalizable.	Ø120mm.
④	Salida gases.	Ø100mm.

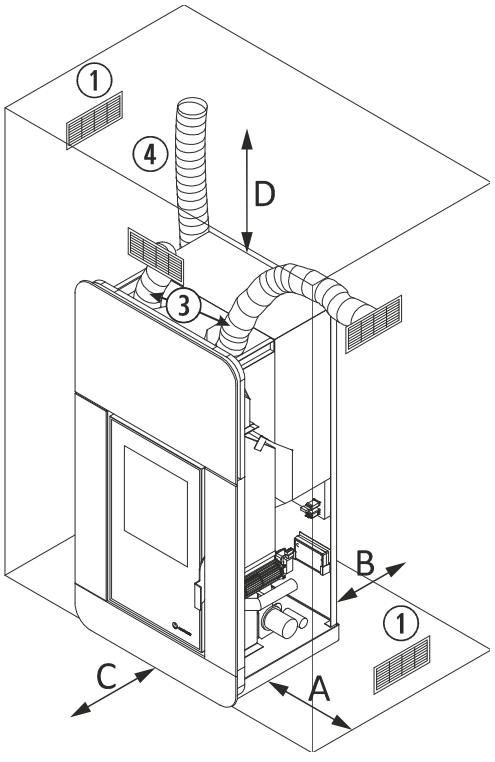


Figura 5

Las estufas modelo *Venecia* e *Ibiza*, deben ser ancladas a la pared empleando las 4 fijaciones de que dispone la estufa (dos a cada lado). Para ello, se deben retirar las puertas laterales aseguradas por 4 tornillos con cabeza torx cada una. Ver *figura 6* (*Venecia*).

①	Fijación estufa-pared superior.
②	Fijación estufa-pared inferior.

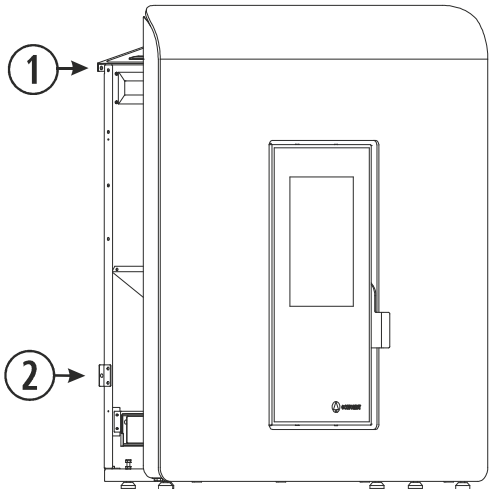


Figura 6

Para asegurar la estufa en su posición y evitar desplazamientos no intencionados de la estufa, regular las patas en altura hasta que las ruedas delanteras pierdan el contacto con la guía. Para ello debemos desmontar las fijaciones laterales del embellecedor, abrir la puerta del hogar, desatornillar el embellecedor inferior y retirarlo. Realizar esta operación en las estufas *Kiev Insert* (*figura 7*) y *Oslo Insert*.

①	Soportes marco.
②	Embellecedor inferior.
③	Patas niveladoras.

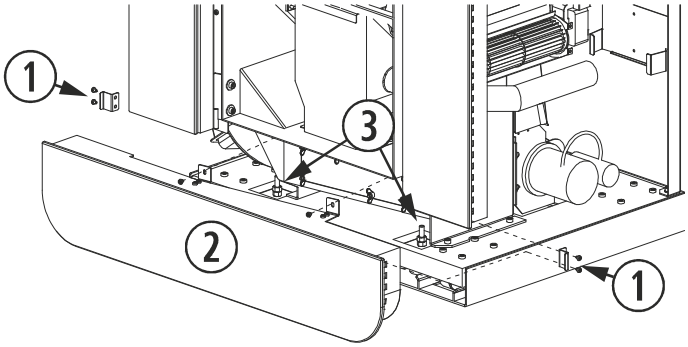


Figura 7

EJEMPLOS DE INSTALACIÓN SALIDA DE GASES.

Ante la imposibilidad de realizar un seguimiento o reflejar todas las opciones de instalación y normativas locales de instalación en su zona de residencia, Ecoforest le garantiza que con las instalaciones sugeridas a continuación su estufa funcionará de una forma correcta, además de respetar unas medidas mínimas de seguridad tanto personales como materiales.

Si va a instalar su estufa en un edificio, además de respetar las normativas locales referentes a salidas de gases, le aconsejamos que consulte con la comunidad de vecinos para evitar futuros problemas.

Lea atentamente todo el manual de instrucciones y especialmente el apartado de instalación para asegurar un correcto funcionamiento y rendimiento en su estufa.

4.25. La instalación reflejada a continuación es la más frecuente. Solamente debemos tener en cuenta que si el tubo de la salida de gases ubicado en la parte exterior de la vivienda va a estar ubicado en una zona transitada, debe ser instalado tubo aislado.

①	Sombrerete anti viento.
②	Abrazadera de sujeción de acero inoxidable.
③	Te de 135° con registro.
④	Codo de 45°.
⑤	Manguito aislante.
⑥	Suelo de madera.
⑦	Protector del suelo no combustible.
⑱	*Distancia igual o superior a 2 metros.
*	Si el tubo es mayor de 4m aumentaremos una medida.

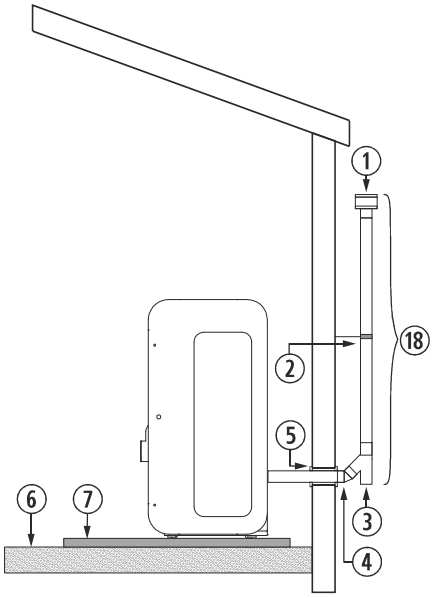


Figura 8

4.26. Si por cuestiones estéticas, normativas de seguridad o urbanísticas no podemos realizar la instalación anterior, siempre podemos instalar el tubo en la parte interior de la vivienda, prestando especial atención a las zonas de contacto de la misma, así como la altura mínima en vertical y longitud máxima en horizontal.

①	Sombrerete anti viento.
②	Abrazadera de sujeción de acero inoxidable.
③	Te de 135° con registro.
④	Codo de 45°.
⑤	Manguito aislante.
⑥	Suelo de madera.
⑦	Protector del suelo no combustible.
⑭	Codo de 90°.
⑱	Distancia igual o superior a 2 metros.
⑲	***MÁXIMO*** 1 metro.

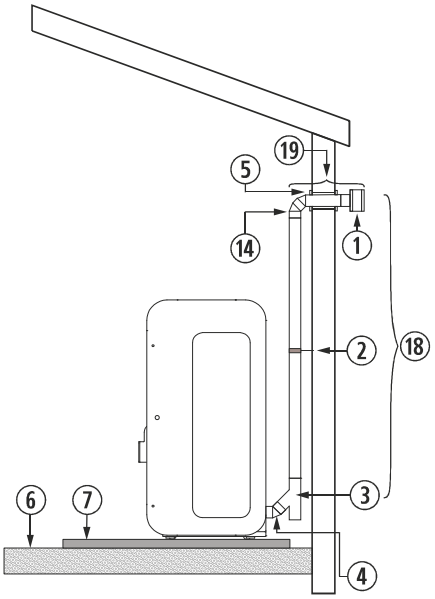


Figura 9

4.27. En el montaje a través de una chimenea de obra debe tenerse en cuenta el perfecto sellado entre la tubería flexible y la rígida, así como el aislamiento a colocar en las zonas de contacto entre la tubería y posibles zonas combustibles. La terminación del tubo se puede dejar dentro de la misma chimenea, teniendo en cuenta la abertura de la misma.

Una vez finalizada la instalación, debemos aislar la chimenea del interior de la vivienda.

②	Abrazadera de sujeción de acero inoxidable.
③	Te de 135° con registro.
④	Codo de 45°.
⑥	Suelo de madera.
⑦	Protector del suelo no combustible.
⑩	Tubo flexible de acero inoxidable.
⑪	Manguito unión rígido a flexible.
⑮	Mínimo 200mm.
⑯	Debe sobrepasar 1 metro el tejado.
⑰	Mayor a 4 m aumentaremos una medida.

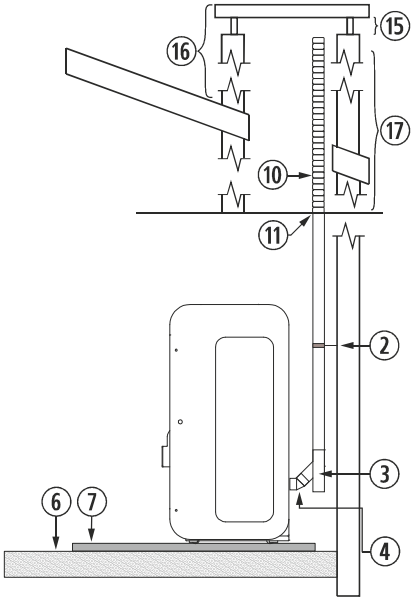


Figura 10

4.28. La instalación de un encastrable en una chimenea de obra se puede realizar en toda su totalidad en tubo flexible, tal y como indica la *figura 11.* Debemos tener especial cuidado a la hora de realizar el aislamiento entre la chimenea y el tubo de la salida de gases para evitar posibles retrocesos de gases en caso de tormenta.

②	Abrazadera de sujeción de acero inoxidable.
③	Te de 135° con registro.
⑥	Suelo de madera.
⑦	Protector del suelo no combustible.
⑩	Tubo flexible de acero inoxidable.
⑪	Manguito unión rígido a flexible.
⑫	Aislante anti retroceso.
⑮	Mínimo 200mm.
⑯	Debe sobrepasar 1 metro el tejado.
⑰	Mayor a 4m aumentaremos una medida.

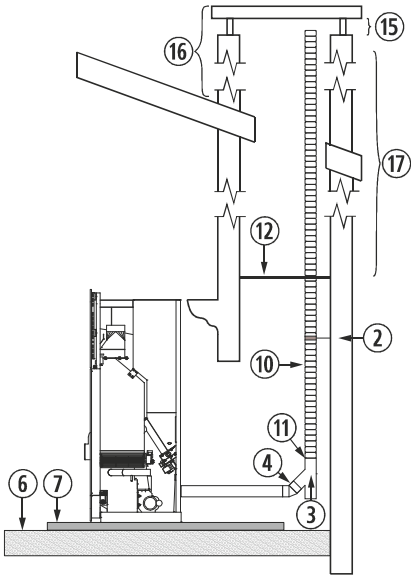


Figura 11

Al instalar el tubo flexible para la salida de gases, prestar especial cuidado que no se encuentre en contacto o próximo a la placa electrónica ni a material combustible.

RECOMENDACIONES SOBRE LA CANALIZACIÓN DEL AIRE DE CONVECCIÓN.

⚠ Los 2 primeros metros de canalización, se realizarán en acero inoxidable.
⚠ La canalización del aire de convección, se realizará siempre con tubería aislada.

MODELOS VENECIA, IBIZA, Y KIEV.

La longitud máxima del tubo de canalización de aire es de 7 metros. En caso de necesitar una longitud mayor de tubería que la mencionada, será imprescindible instalar un motor de ventilación extra (ver despiece).

Las estufas *Venecia* e *Ibiza* se envían con las bocas de aire canalizable de Ø116cm. En caso de no querer canalizar por conducto el aire de convección, opcionalmente se podrán sustituir las bocas de aire para canalización (④) por salidas directas verticales (③) (ver *figura 12*). Para tener un mejor acceso a las bocas de aire en el momento de sustituirlas, se recomienda retirar antes la rejilla superior anclada con 4 tornillos en sus extremos.

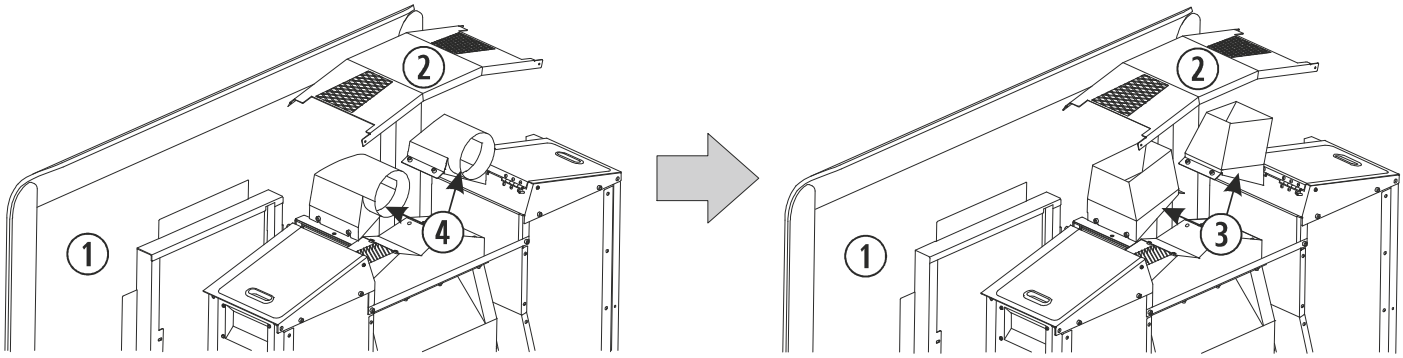


Figura 12

En el modelo *Kiev*, es posible configurar las salidas de aire de convección de la estufa según necesidad. A cada lateral de la estufa, se encuentra un vástago (①) que dependiendo de su posición, provocará que la estufa expulse el aire caliente por el frontal (vástago hacia atrás, *figura 13*), por la boca de canalización trasera (vástago hacia delante, *figura 14*) o una combinación de ambas salidas (vástago en posición intermedia, *figura 15*), utilizando la fijación (②) que permite mantener el vástago en posición intermedia.

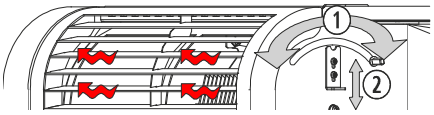


Figura 13

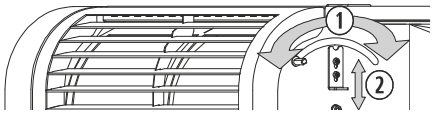


Figura 14

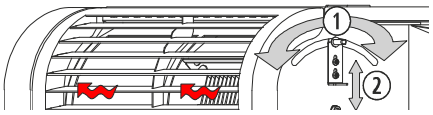


Figura 15

MODELO OSLO.

La longitud máxima del tubo de canalización de aire es de 14 metros. En caso de necesitar una longitud mayor de tubería que la mencionada, será imprescindible instalar un motor de ventilación extra (ver despiece).

CABLE DE ALIMENTACIÓN Y TERMOSTATO DE AMBIENTE.

La sonda de ambiente y cable de alimentación, se conectan en las estufas en la parte trasera, hacia el lateral derecho de la estufa. Sabremos que la estufa reconoce la sonda porque veremos reflejada la temperatura ambiente en el panel de mandos. Si conectamos un termostato o contacto en lugar de visualizar la temperatura ambiente, señalizará **(·)** indicándonos que hay algo conectado en el puerto de comunicaciones.

①	Pulsador ON-OFF.
②	Conexión de la sonda de ambiente.
③	Conexión de corriente ~ 230/240V – 50Hz.

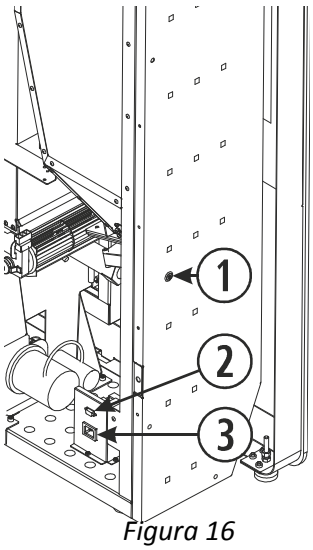


Figura 16

LOCALIZACIÓN PULSADOR ON-OFF (VENECIA E IBIZA).

El pulsador ON-OFF cambia su localización, dependiendo del modelo de estufa:

- Venecia: Puerta lateral izquierda.
- Ibiza: Puerta lateral derecha.
- Kiev: Sobre conexión corriente y conexión sonda de ambiente.
- Kiev Insert: Tras tapa tolva y sobre termostato de seguridad.
- Oslo: Sobre conexión corriente y conexión sonda de ambiente.
- Oslo insert: Entre rejilla marco derecha.

El uso de este pulsador, viene especificado en el apartado **5** del manual de usuario.

ANTE CUALQUIER DUDA SOBRE EL CONEXIONADO, VIAVILIDAD DE INSTALACIÓN O UTILIZACIÓN DE LOS MENCIONADOS DISPOSITIVOS CONSULTEN A SU DISTRIBUIDOR, EL CUAL LES INFORMARÁ AMABLEMENTE.

UNA MALA UTILIZACIÓN O CONFIGURACIÓN DE ESTOS DISPOSITIVOS PUEDE PROVOCAR UN MAL FUNCIONAMIENTO O DEGRADACIÓN PREMATURA DE SU ESTUFA.

5. LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO.

Para un buen funcionamiento de su estufa es imprescindible realizar las siguientes operaciones de limpieza y mantenimiento con la periodicidad que se indica. Siempre con la estufa en frío.

El deterioro de piezas de la estufa por una falta de limpieza puede suponer la pérdida de la garantía de dos años ofrecida por ***ECOFOREST*** (véase el apartado de garantía).

LIMPIEZA DIARIA EN FRÍO.

5.1. *Ceniza en el hogar.*

Abriendo la puerta de cristal accedemos al cestillo perforado donde se produce la combustión. Limpiar con escobilla de limpieza y aspirar.

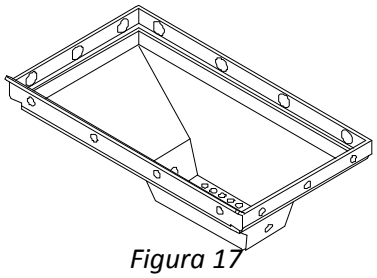


Figura 17

5.2. *Puerta del hogar.*

Limpie el cristal simplemente con un papel o aplicando un líquido limpiacristales, siempre en frío. Opcionalmente disponemos de un limpiacristales, véase despiece de la estufa.

La manilla de cierre, aunque está ajustada con una tuerca autoblocante, debe revisarse periódicamente, ajustándose si fuera necesario para impedir cualquier pérdida de hermeticidad en la cámara de fuego.

5.3. *Cajón cenicero.*

El cajón cenicero está situado en la parte inferior del hogar, al que se accede abriendo la puerta del hogar.

IMPORTANTE: Si la estufa funciona saturada de ceniza o residuos puede llegar a deformar el cestillo, cajón cenicero e incluso el hogar, provocando así un funcionamiento defectuoso y una posible avería.

MANTENIMIENTO FIN DE TEMPORADA O CADA 500 KG DE COMBUSTIBLE.

Es necesario para asegurar la continuidad en el buen funcionamiento y prolongar la vida del aparato. En cuanto finalice la temporada de frío contacte con su proveedor (si éste, todavía no lo ha hecho con usted) y reserve

cita para realizar dicho mantenimiento; en él se deberán llevar a cabo los siguientes trabajos (siempre con la estufa desenchufada de la red eléctrica):

5.4. *Limpieza del hogar.*

Además de la limpieza diaria llevada a cabo de manera minuciosa, se procederá a limpiar los siguientes elementos:

- ✓ Cestillo perforado.
- ✓ Cajón cenicero.
- ✓ Tubo de entrada de aire.
- ✓ Tornillos de partes móviles.

5.5. *Limpieza de los registros de limpieza. Siempre con la estufa desenchufada (**muy importante**).*

A los registros de la ***Venecia*** (*figura 18*) e ***Ibiza***, se accede abriendo la puerta del hogar y retirando el cajón cenicero.

En el modelo ***Kiev*** *(figura 19),* ***Kiev insert***, ***Oslo*** y ***Oslo insert***, debemos retirar cajón cenicero y cestillo perforado, para tener acceso a los registros de limpieza presentes en el interior de la cámara de combustión. A mayores, encontramos un registro en la parte baja de la estufa, para el cual necesitamos retirar la rejilla embellecedora en el modelo estufa o el embellecedor de vidrio en el modelo insertable.

①	Registro de limpieza grande.
②	Registro de limpieza pequeño.

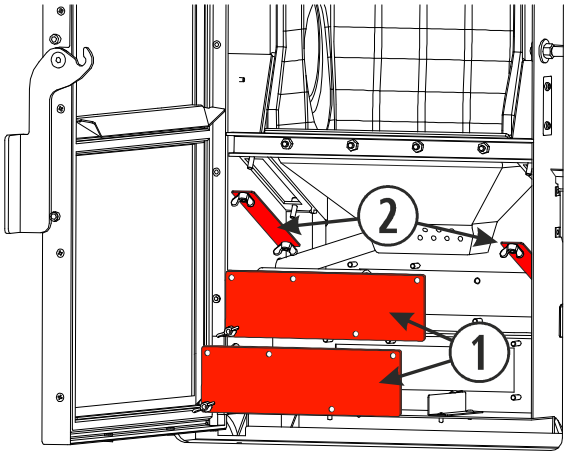


Figura 18

①	Registro de limpieza frontal.
②	Registro de limpieza lateral.
③	Cestillo perforado.
④	Cajón cenicero.
⑤	Rejilla inferior

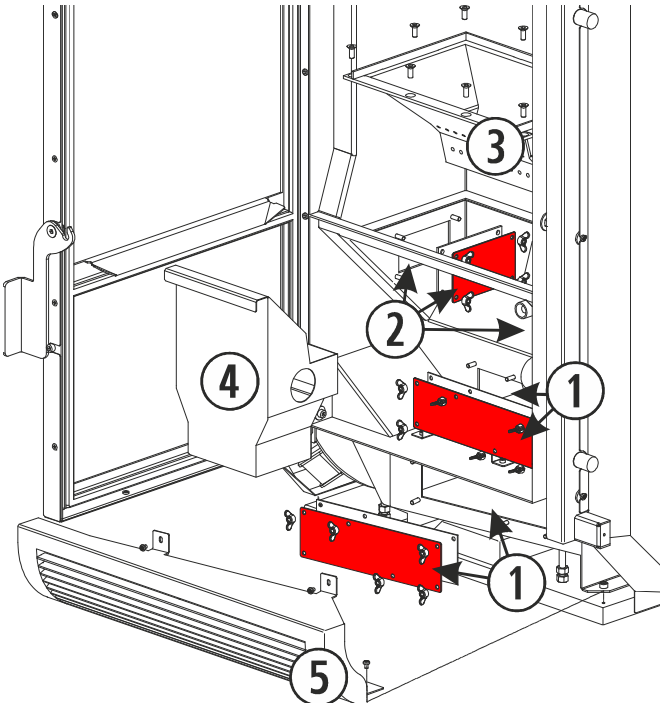


Figura 19

Es conveniente calcular la periodicidad con la que limpiamos los registros de limpieza, teniendo en cuenta las horas de funcionamiento, evitando así que llegue a saturarse de ceniza.
Una vez tengamos limpias las paredes de la estufa nos aseguraremos que *los registros de limpieza queden perfectamente cerrados*, ya que de ellos depende el buen funcionamiento de nuestra estufa.

5.6. *Limpieza del circuito de salida de gases de la **estufa**. Siempre con la estufa desenchufada **(muy importante).***
Para una óptima limpieza del colector del extractor es recomendable desmontar el propio extractor, esto nos dará acceso total a toda la zona para una mejor limpieza.
Una vez tengamos el extractor desmontado lo limpiaremos con una brocha seca, prestando especial atención a la turbina y a la carcasa.
La figura que se muestra a continuación corresponde a la estufa ***Kiev***, lo único que varía respecto a los otros modelos es la disposición del extractor.

①	Extractor salida de gases.
②	Junta de fibra del extractor (sustituir).
③	Puerta lateral.

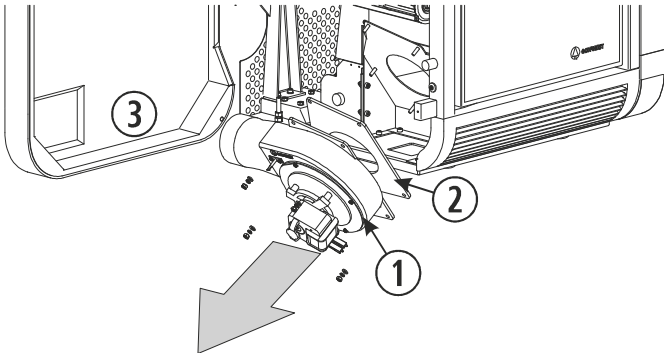


Figura 20

A la hora de volver a montar el extractor es ***OBLIGATORIO*** sustituir la junta del extractor por una nueva, ya que corremos el riesgo de que entren gases en nuestra vivienda.

5.7. *Desmontar y limpiar la tubería de salida de gases.*
Cuando se vuelva a montar la tubería de salida de gases nos debemos asegurar de que quede bien sellada, preferiblemente con silicona. Si la tubería dispone de juntas de estanqueidad debemos verificar su correcto estado y sustituirlas si fuera necesario.

5.8. Vaciar la tolva del combustible restante, para evitar que el pellet absorba humedad de cara a la próxima temporada.

5.9. *Limpieza del conducto de caída de pellets.*
Utilice el cepillo suministrado por ***ECOFOREST*** para arrastrar toda la suciedad que pudiera quedar adherida hasta el final del conducto.

①	Cepillo de limpieza.
②	Tubo de caída de combustible.

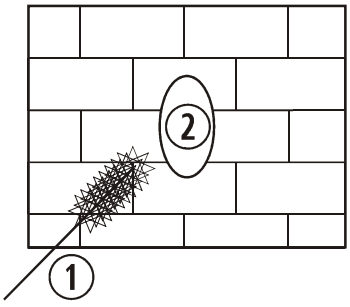


Figura 21

5.10. Lubricación de los casquillos de latón del eje sin fin parte superior e inferior con un aceite lubricante, una pequeña cantidad es suficiente para toda la temporada. **Operación recomendada única y exclusivamente en el caso de algún ruido.**
Al casquillo inferior tenemos acceso desde el interior de la tolva, retirando todo el combustible lo veremos claramente.

Para acceder al casquillo superior debemos desmontar el tornillo sin fin desde la parte trasera de la estufa, sólo sería necesario en caso de ruidos, ya que de fábrica sale lubrificado con grasa de alto rendimiento, suficiente para varios años.

①	Motor reductor del sin fin.
②	Casquillo de latón y punto de engrase.

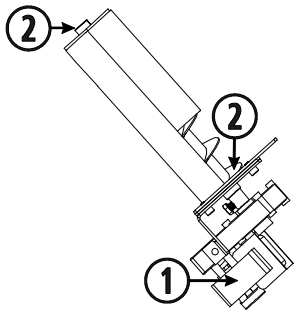


Figura 22

5.11. *Lubricación de los tornillos y manilla de la puerta de cristal.*

5.12. *Revisión de las juntas de la puerta de cristal.*
Revisar al detalle cualquier imperfección que pueda producir una entrada de aire. Proceder a su sustitución en caso de que sea necesario.

5.13. Limpieza de la suciedad que pudiera acumularse en el interior de la estufa, accediendo a ella por los laterales de la estufa.

REVISIÓN PRINCIPIO DE TEMPORADA.

Se reduce a controlar que tanto en la entrada de aire de combustión como en la salida de gases, no haya ningún elemento extraño (como nidos de aves) que impida una normal circulación. También se deberá inspeccionar la salida de gases en busca de posibles infiltraciones de agua.

Además es muy aconsejable limpiar la base o suelo de la estufa, la parte trasera de la estufa a la que se tiene acceso a través de la rejilla posterior o las puertas laterales, para extraer el posible polvillo acumulado durante la temporada estival.

6. PROBLEMAS Y RECOMENDACIONES.

LO QUE NO SE DEBE HACER.

6.1. ***<u>No tocar la estufa con las manos mojadas</u>***. Aunque la estufa está equipada con toma de tierra no deja de ser un aparato eléctrico que nos podría proporcionar una descarga eléctrica si se maneja de forma incorrecta. Sólo un técnico cualificado debe solucionar los posibles problemas.

6.2. No encender y apagar la estufa intermitentemente, ya que esto puede causar daños internos en los componentes electrónicos y distintos motores de ~230/240V - 50Hz.

6.3. No retirar ningún tornillo de las zonas expuestas a altas temperaturas sin haber sido lubricados con aceite lubricante.

QUE HACER SI...

<u>NO LE LLEGA CORRIENTE A LA ESTUFA:</u>

6.4. Asegúrese que la estufa esté enchufada y que el enchufe tenga corriente.

6.5. Verificar que el cable no se encuentre deteriorado o cortado.
Con la estufa desenchufada abrir la puerta lateral derecha, y verificar en la C.P.U. si hay alguna regleta suelta.

6.6. Compruebe el piloto de la C.P.U. Si se encuentra apagado, verificar el estado del fusible de la C.P.U.

<u>NO CAEN PELLETS LA ESTUFA NO ENCIENDE:</u>

6.7. Compruebe si hay pellets en la tolva.

6.8. Compruebe que la puerta de cristal esté bien cerrada.

6.9. Observe que el tubo de salida de gases no esté atascado por algún cuerpo extraño, nido de pájaro, plástico, etc.

6.10. Asegúrese que funcione el motor extractor, ya que si no funciona no cae combustible.

6.11. En caso que el motor reductor no gire y el visualizador indique los impulsos, lo primero que debemos hacer es desenchufar la estufa y verificar si el termostato de seguridad no se ha activado. ***Con la estufa desenchufada,*** comprobar los termostatos de seguridad que se encuentran en el interior de la estufa. Para activarlos se debe pulsar el botón, si el termostato se encuentra activado escuchará un "clic". Si el termostato de seguridad ya había sido activado con anterioridad, consulte con su distribuidor.
Las estufas ***Venecia*** (*figura 23*) e ***Ibiza***, tienen un termostato en la parte inferior de cada tolva y otro en la parte trasera.
Para acceder a los termostatos de seguridad en el modelo ***Kiev*** (*figura 24*), debemos abrir la puerta lateral derecha y retirar la tapa de seguridad lateral.
El modelo ***Kiev insert*** tiene su termostato de seguridad en el frontal, por lo que debemos desplazar la puerta de acceso a la tolva (*figura 25*). De ser necesario probar el segundo termostato, será necesario retirar la estufa de su encastre para acceder a la parte baja de la tolva, en el lateral derecho.
Oslo insert monta su termostato en el lateral derecho sobre la rejilla del marco.

①	Termostato cámara de convección.
②	Termostato tolva.

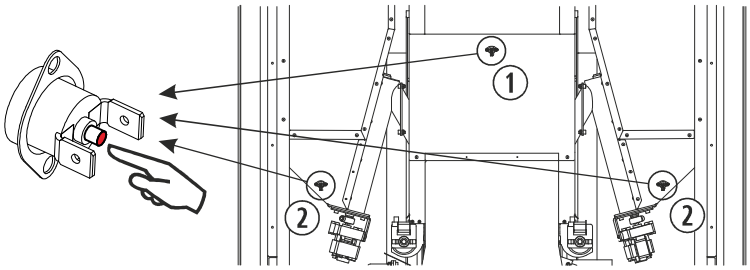


Figura 23

①	Termostato cámara de convección.
②	Termostato tolva.

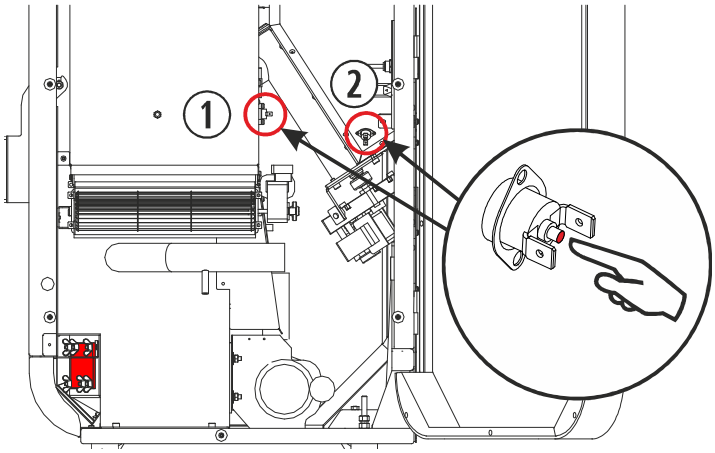


Figura 24

①	Puerta carga combustible.
②	Termostato cámara de convección.

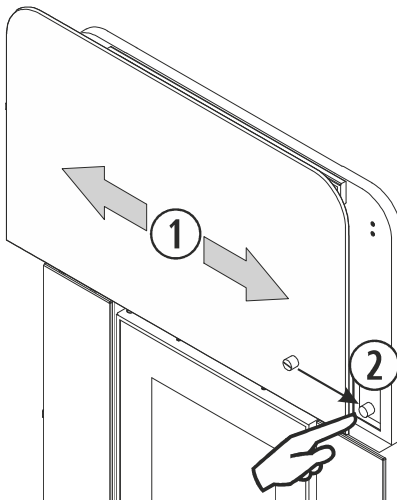


Figura 25

6.12. Si al motor reductor le llega corriente y gira más despacio de lo normal, puede tener algo atascado, un tornillo, un trozo de madera, etc. Para solucionar esto habría que vaciar la tolva, e incluso si fuera necesario desmontar el tornillo sin fin.

6.13. Si el motor reductor cada vez que gira hace un ruido es por falta de engrase, se debe engrasar el tornillo del sin fin, ***nunca el propio motor reductor***, ver punto ***5.12***.

<u>CAEN PELLETS Y LA ESTUFA NO ENCIENDE:</u>

6.14. Compruebe que la puerta de cristal esté bien cerrada.

6.15. Verifique que el cestillo esté colocado de forma correcta, que toque con el tubo de la resistencia y el agujero central del cestillo coincida con ese mismo tubo.

①	Cestillo.
②	Entrada de aire de la resistencia.
③	Guía de la resistencia.
④	Resistencia de encendido.
⑤	Tubo soporte de la resistencia.
⑥	Tornillo prisionero de la resistencia.
⑦	Guía del tubo soporte de la resistencia.
⑧	Tubo soporte de la resistencia, mal colocado.
⑨	Tubo soporte de la resistencia, mal colocado.
⑩	Resistencia de encendido, mal colocado.
⑪	Tubo soporte de la resistencia, mal colocado.

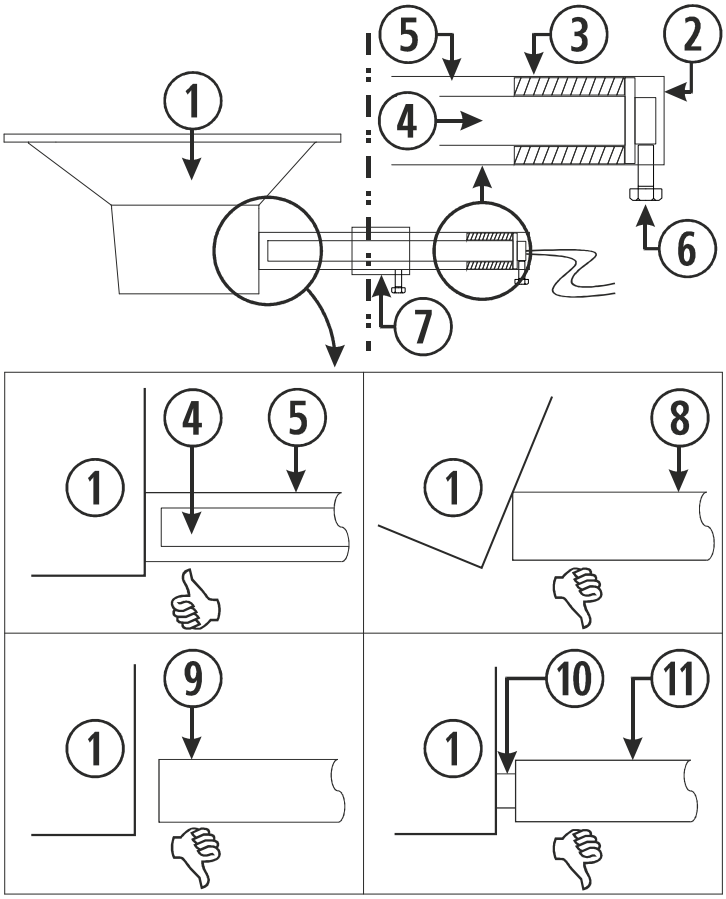


Figura 26

6.16. Preste especial atención a la limpieza de la estufa, ya que una excesiva suciedad puede conseguir que no encienda.

LA RESISTENCIA DE ENCENDIDO NO FUNCIONA:

6.17. Verifique que la resistencia calienta, sacando el cestillo y observando si se pone al rojo vivo (***no tocar***).

EL EXTRACTOR DE SALIDA DE GASES NO FUNCIONA O FUNCIONA MAL:

6.18. Asegúrese que el motor no está agarrotado con orín haciéndolo girar con la mano y siempre con la estufa desenchufada.

6.19. Compruebe si llega corriente al motor, encendiendo su estufa.

6.20. Verifique también la regleta de conexiones del extractor y la C.P.U.

EL VENTILADOR DE CONVECCIÓN NO GIRA:

6.21. Asegúrese que la turbina no está agarrotada, para ello debe desenchufar la estufa, acceder al convector y hacerlo girar con la mano, para asegurarse que gira con total libertad.

LA ESTUFA SE APAGA:

6.22. La estufa se pudo quedar sin pellets.

6.23. Una programación olvidada puede apagar la estufa.

6.24. Una mala calidad de los pellets, humedad, exceso de serrín, puede ser motivo de un apagado no deseado.

6.25. Si la estufa se apaga y hay pellets medio quemados en el cestillo de combustión puede estar motivado por una falta de limpieza. Revise el apartado de limpieza y mantenimiento.

6.26. Suciedad interior en la estufa o un uso demasiado prolongado sin limpiarla.

6.27. Si la estufa está apagada y no tiene pellets en el cestillo revisar el motor reductor, el ventilador de convección y el extractor.

ALARMA EN TABLET/TECLADO:

Revisar el apartado ***5 (Alarmas)*** del manual de usuario.

7. GARANTÍA.

Biomasa Ecoforestal de Villacañas (a continuación ***ECOFOREST***) garantiza este producto durante 2(dos) años desde la fecha de compra en el caso de defectos de fabricación y de materiales.

La responsabilidad de ***ECOFOREST*** se limita al suministro del aparato, el cual debe ser instalado como es debido y siguiendo las indicaciones contenidas en las publicaciones entregadas al adquirir el producto y en conformidad con las leyes en vigor.

La instalación debe ser efectuada por personal autorizado, quien asumirá por completo la responsabilidad de la instalación definitiva y del consiguiente buen funcionamiento del producto. No existirá responsabilidad por parte de ***ECOFOREST*** en el caso de que no sean adoptadas estas precauciones. Las instalaciones realizadas en lugares de pública concurrencia están sujetas a normativas específicas de cada zona.

Es indispensable efectuar una prueba de funcionamiento del producto antes de completar la instalación con los correspondientes acabados de albañilería (elementos decorativos de la chimenea, revestimiento externo, pilastras, pintado de muros, etc.).

ECOFOREST no asume responsabilidad alguna por los posibles daños y los consiguientes gastos de reparación de los acabados mencionados arriba, aun cuando aquellos fueran ocasionados por la sustitución de piezas averiadas.

ECOFOREST asegura que todos sus productos se fabrican con materiales de calidad óptima y con técnicas de elaboración que garantizan su mejor eficiencia.

Si durante el uso normal de los mismos se detectaran piezas defectuosas o averiadas, la sustitución de estas piezas será efectuada de forma gratuita por el distribuidor que haya formalizado la venta o por el revendedor de la zona correspondiente.

Para productos vendidos en el extranjero dicha sustitución será llevada a cabo igualmente de forma gratuita, siempre en nuestro establecimiento excepto cuando existan acuerdos especiales con distribuidores de nuestros productos en extranjero.

CONDICIONES Y VALIDEZ DE LA GARANTIA:

Para que la garantía sea reconocida como válida se deben verificar las siguientes condiciones:

- Estar en posesión del justificante o albarán de compra del producto.
- El montaje y la puesta en marcha del aparato sea efectuada por un técnico autorizado que considere idóneas las características técnicas de la instalación a la que se conecte el aparato, de todas formas dicha instalación deberá respetar las indicaciones contenidas en el manual de instrucciones que se entrega con el producto.
- El aparato sea utilizado tal como indica el manual de instrucciones que se entrega junto al producto.

La garantía no cubre daños causados por:

- Agentes atmosféricos, químicos y/o uso impropio del producto, falta de mantenimiento, modificaciones o manipulaciones indebidas del producto, ineficacia y/o falta de adecuación del conducto de salida de humos y/u otras causas que no dependan del producto.
- Sobrecalentamiento de la estufa debido a la combustión de materiales que no concuerden con el tipo (pellet de madera) indicado en el manual que se entrega junto con el aparato.
- Transporte del producto, por lo tanto se recomienda controlar minuciosamente la mercancía cuando se reciba, avisando inmediatamente al vendedor de cualquier posible daño, y anotando las anomalías en el albarán de transporte, incluida la copia para el transportista. Dispone de 24 horas para presentar la reclamación por escrito a su distribuidor y/o transportista.
- Sólo se aceptarán las devoluciones siempre que hayan sido aceptadas previamente por escrito por ***ECOFOREST***, que esté en perfectas condiciones y que además sean devueltas en su embalaje original, con una breve explicación del problema, copia de albarán y factura si la hubiese, portes pagados así como escrito aceptando estas condiciones.

Están excluidas de la garantía:

- Todas las piezas sujetas a desgaste: Las juntas de fibra de las puertas, los cristales cerámicos de la puerta, cestillo perforado, chapas del hogar, piezas pintadas, partes cromadas o doradas, resistencia de encendido y la turbina del extractor (hélice).
- Las variaciones cromáticas, cuarteados y pequeñas diferencias de tamaño de las piezas de cerámica (si el modelo de estufa y/o caldera la llevara) no constituyen motivo de reclamación, pues aquellas son características intrínsecas de este tipo de material.
- Las obras de albañilería y/o fontanería que hubiera que realizar para la instalación de la estufa o caldera.
- Para aquellos aparatos que permitan la producción de agua caliente sanitaria (termos o acumuladores): las piezas pertenecientes a la instalación del agua caliente no suministradas por ***ECOFOREST***. Así mismo, los calibrados o regulaciones del producto que deban realizarse debido al tipo de combustible o a las características de la instalación, están excluidos de la garantía.
- Esta garantía es válida sólo para el comprador y no puede ser transferida.
- La sustitución de piezas no prolonga la garantía.
- No se asumirán indemnizaciones fundamentadas en la ineficiencia del aparato por un cálculo calorífico mal realizado del producto durante un periodo determinado.
- Ésta es la única garantía válida y nadie está autorizado a aportar otras en nombre o por cuenta de ***ECOFOREST*** INTERVENCIÓN DURANTE EL PERIODO GARANTÍA.
- ***ECOFOREST*** no asumirá indemnización alguna por daños directos o indirectos causados por el producto o derivados de éste.
- Modificaciones no autorizadas por ***ECOFOREST*** en el conexionado eléctrico, en los componentes o en la estructura de la estufa.

La solicitud de intervención debe ser cursada al establecimiento vendedor del producto.

ECOFOREST se reserva el derecho a incluir modificaciones en sus manuales, garantías y tarifas sin necesidad de notificarlas.

Cualquier tipo de sugerencia y/o reclamación se deben enviar por escrito a:

Biomasa Eco Forestal de Villacañas, S.A.U.
Polígono industrial A Pasaxe, C/15 – N° 22 – Parcela 139.
36316 – Vincios / Gondomar – España.
Fax: + 34 986 262 186
Teléfono.: + 34 986 262 184 / 34 986 262 185
http://www.ecoforest.es

Datos que debe incluir en la sugerencia y/o reclamación:
Nombre y dirección de su proveedor.
Nombre, dirección y teléfono del instalador.
Nombre, dirección y teléfono del comprador.
Factura y/o albarán de compra.
Fecha de la instalación y primera puesta en marcha.
Número de serie y modelo de la estufa.
Control, revisiones y mantenimiento anuales sellados por su distribuidor.

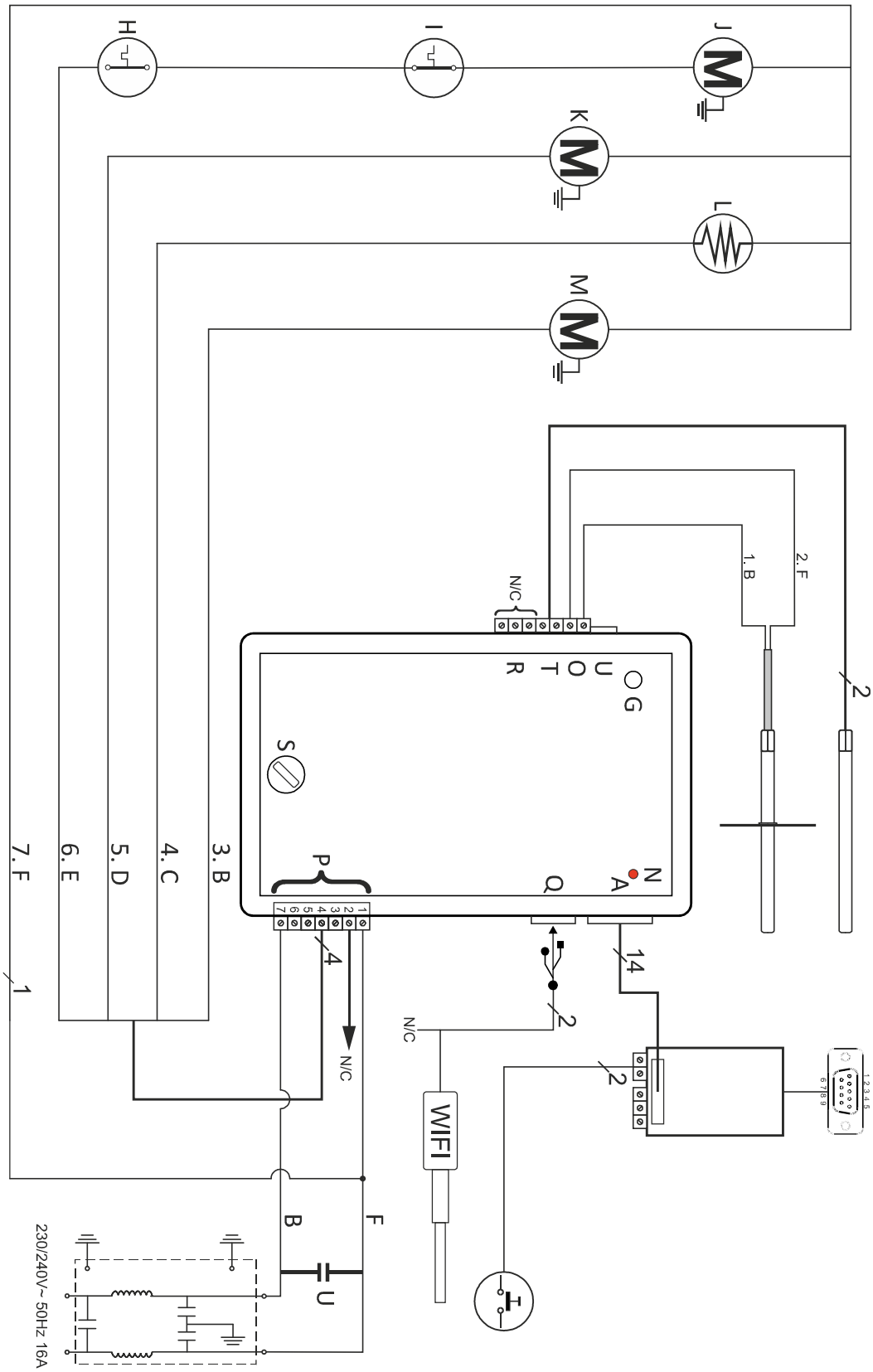
Asegúrese de explicar con claridad el motivo de su consulta, aportando todos los datos que considere necesarios para evitar que se produzcan interpretaciones erróneas.

Las intervenciones durante el periodo de garantía prevén la reparación del aparato sin costo alguno, como está previsto por la legislación vigente.

JURISDICCIÓN:

Ambas partes por el simple hecho de cursar y aceptar pedidos se someten a la jurisdicción de los juzgados y tribunales de Vigo, haciendo renuncia expresa de cualquier otro fuero que pudiera corresponderles, incluso en el caso de efectos de pagos domiciliados en otra población española o de diferente país.

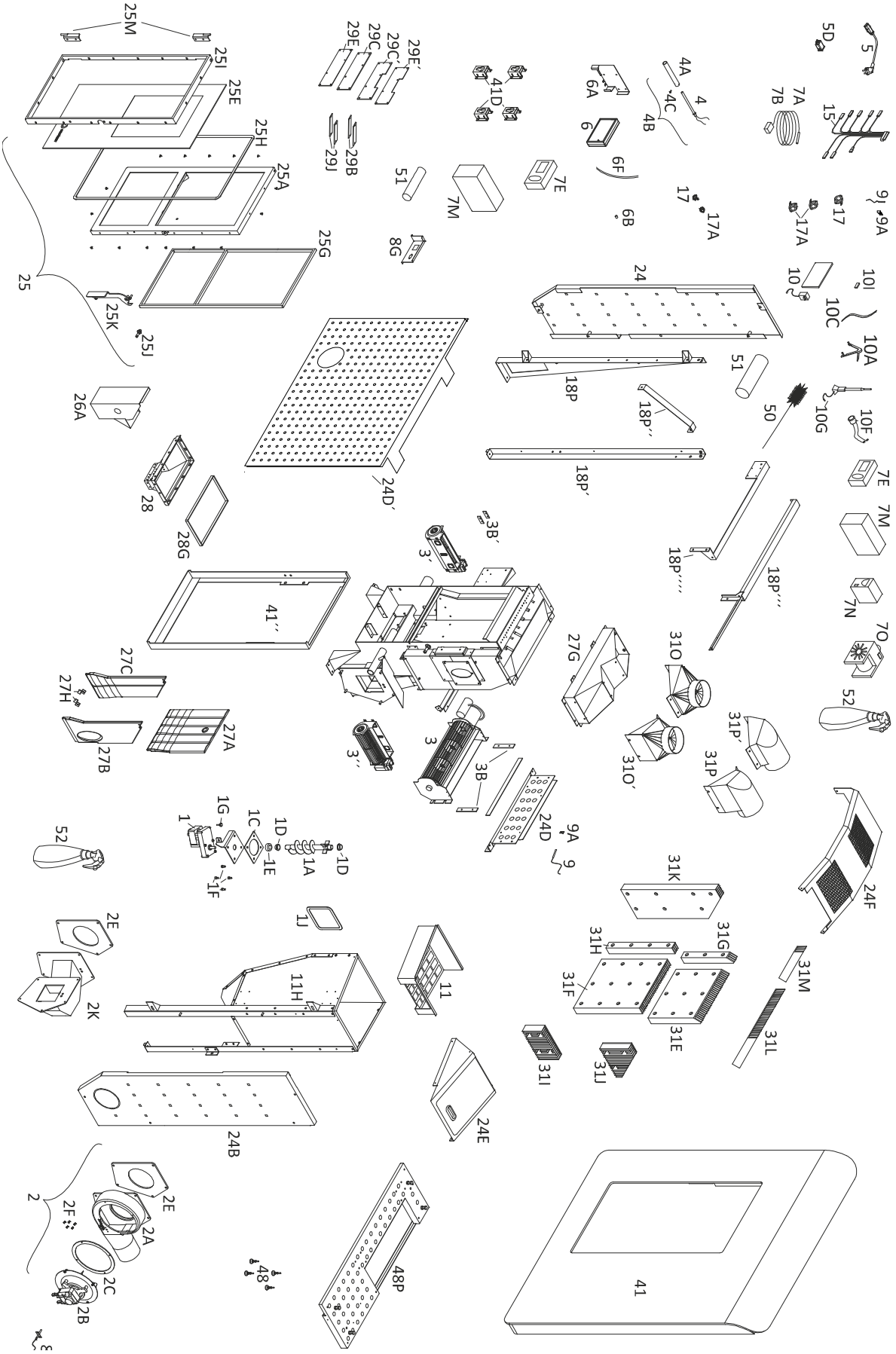
8. ESQUEMA ELÉCTRICO.



A	Cinta plana	B	Rojo	C	Negro	D	Gris	E	Marrón
H	Termostato tolva	I	Termostato rearme	J	Motor reductor	K	Convector	L	Resistencia
O	Termopar	P	Cable fuerza	Q	USB	R	Identificación	S	Fusible 3,15 A (5x20 mm))

F	Azul	G	Aire
M	Extractor	N	LED
T	NTC		

9. DESPIECE IBIZA (CQ 2013).

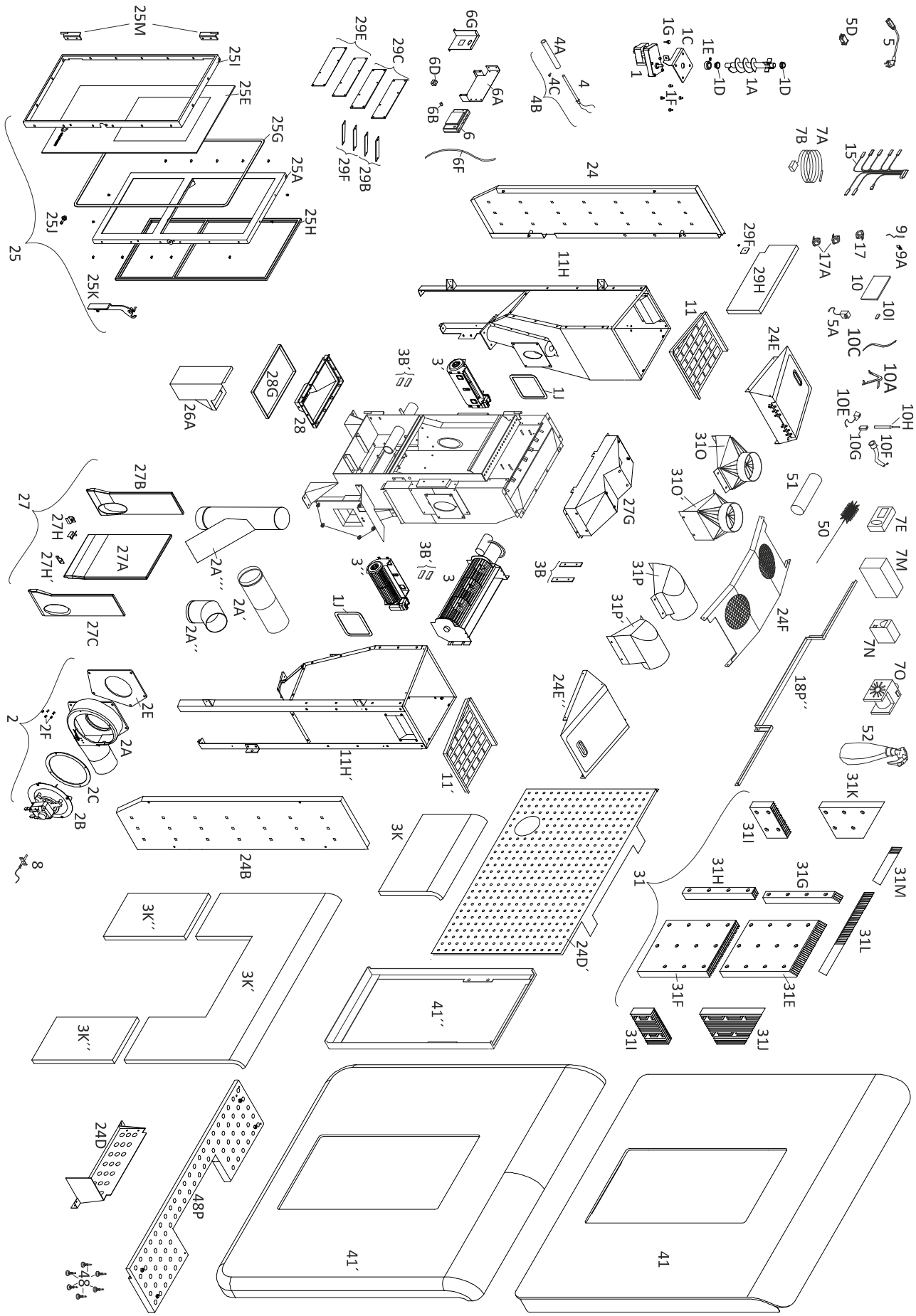


10. PARTES DE LA ESTUFA IBIZA (CQ 2013).

1.	60300	Motor reductor.
1A.	SFN6707AA	Tornillo sin fin.
1C.	67553	Soporte motor reductor con casquillo.
1D.	60302	Casquillo bronce ejes del sin fin.
1E.	60304	Acoplamiento ejes sin fin.
1F.	60313	Juego de tornillos del sin fin.
1G.	67227	Tope de goma motor reductor.
1J.	JN016A	Junta unión tubo caída-combustible (unidad).
2.	67967	Extractor completo.
2A.	62895	Carcasa aluminio del extractor.
2B.	67898	Motor del extractor.
2C.	62898	Junta del motor.
2E.	62899	Junta de la brida del extractor.
2F.	60312	Juego de tornillos del extractor.
2K.*	CQ0019AA	Colector salida lateral.
3.	67939	Ventilador de convección central.
3’.	67940	Ventilador de convección lateral izquierdo.
3’’.	67941	Ventilador de convección lateral derecho.
3B.	JN015A	Junta del ventilador de convección central.
3B’.	67606	Junta de los ventiladores convección lateral (unidad).
4.	60325	Resistencia de encendido.
4A.	60427	Tubo soporte con guía de la resistencia.
4B.	60426	Resistencia encendido con tubo soporte.
4C.	60327/1	Tornillo tope de la resistencia.
5.	60321	Cable de alimentación.
5D.	67102	Filtro antiparasitario EMI de entrada.
6.	68510	Placa electrónica C.P.U. 2013.
6A.	UST049A	Chapa soporte C.P.U.
6B.	61363	Fusible de la C.P.U. (5x20-3,15A).
6F.	62360/2	Tubo de silicona para lectura de aire.
6G.	UST091A	Chapa soporte alimentación y cable de control.
7A.	60667	Termostato 5 metros.
7B.*	60668	Termostato 7 metros.
7E.*	67376	Termostato inalámbrico *ECOFOREST.*
7M.*	67403	Sistema de alimentación ininterrumpida.
7N.*	67803	Estabilizador de tensión.
7O.*	67497	Motor de ventilación 300 m^3/h.
7O.*	67498	Motor de ventilación 400 m^3/h.
7O.*	67499	Motor de ventilación 550 m^3/h.
8.	61341	Termopar control salida gases.
9.	61343	Sensor de temperatura del convector (NTC).
9A.	67242/1	Grapa para NTC.
10.	68500	Tablet PC.
10A.	68238	Soporte Tablet.
10C.	68237	Cinta de control.
10F.	68247	Pulsador on-off.
10G.	68239	Adaptador wifi con soporte de imán.
10I.	68236	Adaptador entradas V40.
11.	CP614B	Rejilla tolva derecha.
11H.	CQ6001A	Tolva izquierda.
15.	68053	Cableado interno de fuerza.
17.	60344/1	Termostato de seguridad con rearme 125 °C.
17A.	60344	Termostato de seguridad de la tolva 93 °C.
18P.	CQ6004A	Pata delantera.
18P’.	CQ6005A	Pata trasera.
18P’’.	CQ0017A	Refuerzo patas.
18P’’’.	CQ0016AA	Larguero delantero unión tolva.
18P’’’’.	CQ0013AA	Larguero trasero unión tolva.
24.	CQ007AA	Puerta lateral izquierda.
24B.	CQ0005AA	Puerta lateral derecha.
24D.	CP0031AA	Rejilla trasera convector.
24D’.	CQ079AA	Rejilla trasera.
24E.	CQ0023AA	Tapa de la tolva izquierda.
24F.	CQ0024AA	Tapa superior “top”.
25.	CP3001AA	Puerta completa con cristal.
25A.	CP3002AA	Marco puerta del hogar.
25E.	67922	Cristal vitrocerámico.
25G.	JN018A	Junta adhesiva del cristal.
25H.	JN019A	Junta de fibra de la puerta.
25I.	CP304AA	Marco sujeción de los cristales.
25J.	MCR095A	Sistema de cierre de la puerta.
25K.	CP308AA	Manilla de la puerta con tornillos.
25M.	CP0004A	Bisagra puerta del hogar (ud.).
25M’’.	CP0005AA	Bisagra inferior puerta del hogar.
26A.	CQ4001AA	Cajón cenicero.
27.	CQ8001A	Conjunto embellecedor hogar.
27A.	CQ801A	Placa central del hogar.
27B.	CQ802A	Placa lateral izquierda del hogar.
27C.	CQ803A	Placa lateral derecha del hogar.
27G.	CQ0012AA	Colector aire caliente.
27H.	CQ049A	Chapa sujeción embellecedor hogar (3 piezas).
28.	CQ2501AA	Cestillo perforado.
28G.	JN020A	Junta cestillo.
29B.	CP079AR	Tapa registro rectangular pequeño (unidad).
29C.	CP035AR	Tapa registro rectangular grande (unidad).
29C’.	CQ055AR	Tapa registro limpieza superior.
29E.	JN038A	Junta registro limpieza frontal.
29E’.	JN039A	Junta registro limpieza superior.
29J.	JN037	Juntas registro de limpieza lateral.
31.	CQ1002A	Conjunto paneles.
31E.	CQ008A	Panel central superior.
31F.	CP080A	Panel central inferior.
31G.	CQ009A	Suplemento panel central superior.
31H.	CP083A	Suplemento panel central inferior.
31I.	CP086A	Panel lateral inferior.
31J.	CQ011A	Panel lateral superior derecho.
31K.	CP016A	Panel lateral superior izquierdo.
31L.	CQ010A	Panel superior.
31M.	CP085A	Suplemento panel superior.
31O.	CP0037AA	Salida in situ vertical derecha.
31O’.	CP0038AA	Salida in situ vertical izquierda.
31P.*	CP0032AA	Salida canalizable izquierda.
31P’.*	CP0027AA	Salida canalizable derecha.
41.	CQ7013AA2	Forro cristal templado.
41D.	CQ1003AA	Soportes forro.
41X.	CQ7015AA2	Marco frontal.
48.	67303	Patas niveladoras (unidad).
48P.	CQ006AA	Base de la estufa.
50.	20180	Escobilla de limpieza.
51.*	60389/1	Silicona de alta temperatura para juntas.
52.*	21271	Limpiacristales Ecoforest.

**OPCIONAL*

11. DESPIECE VENECIA (CP 2013).

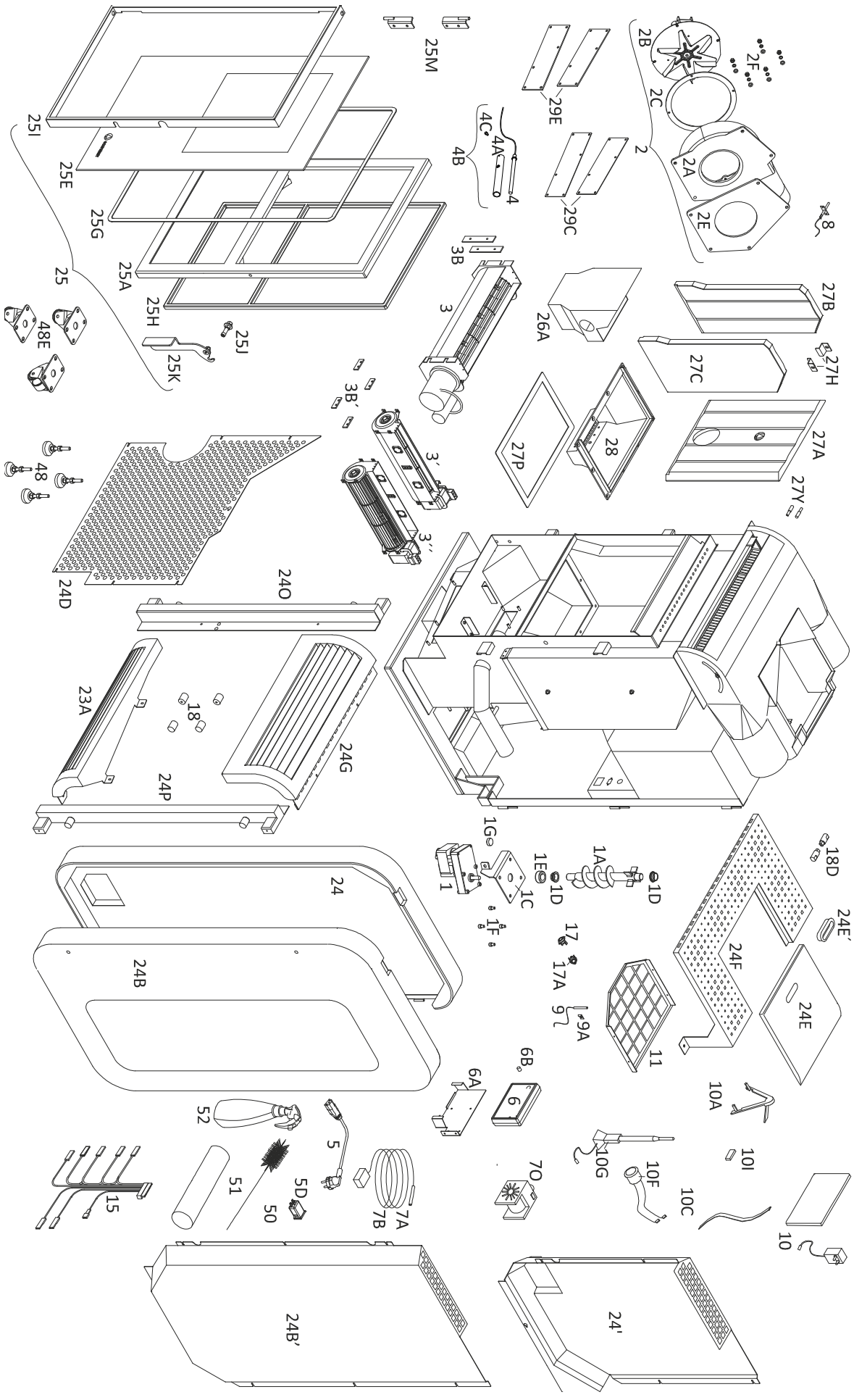


12. PARTES DE LA ESTUFA VENECIA (CP 2013).

1.	60300	Motor reductor.
1A.	SFN6707AA	Tornillo sin fin.
1C.	67553	Soporte motor reductor con casquillo.
1D.	60302	Casquillo bronce ejes del sin fin.
1E.	60304	Acoplamiento ejes sin fin.
1F.	60313	Juego de tornillos del sin fin.
1G.	67227	Tope de goma motor reductor.
1J.	JN016A	Junta unión tubo caída-combustible (unidad).
2.	67967	Extractor completo.
2A.	62895	Carcasa aluminio del extractor.
2B.	67898	Motor del extractor.
2C.	62898	Junta del motor.
2E.	62899	Junta de la brida del extractor.
2F.	60312	Juego de tornillos del extractor.
3.	67939	Ventilador de convección central.
3’.	67940	Ventilador de convección lateral izquierdo.
3’’.	67941	Ventilador de convección lateral derecho.
3B.	JN015A	Junta del ventilador de convección central.
3B’.	67606	Junta de los ventiladores convección lateral (ud.).
3K.	CP725BA	Aislante glass.
3K’.	CP724BA	Aislante bambú.
3K’’.	CP733AA	Aislante inferior bambú (ud.).
4.	60325	Resistencia de encendido.
4A.	60427	Tubo soporte con guía de la resistencia.
4B.	60326	Resistencia encendido con tubo soporte.
4C.	60327/1	Tornillo tope de la resistencia.
5.	60321	Cable de alimentación.
5D.	67102	Filtro antiparasitario EMI de entrada.
6.	68510	Placa electrónica C.P.U. 2013.
6A.	61360.1	Chapa soporte C.P.U.
6B.	60363	Fusible de la C.P.U. (5x20-3,15A).
6F.	62360/2	Tubo de silicona para lectura de aire.
6G.	CP0019B	Chapa soporte alimentación y cable de control.
7A.	60667	Termostato 5 metros.
7B.*	60668	Termostato 7 metros.
7C.	61366	Mando a distancia.
7D.*	62651	Adaptador para conexión externa.
7E.*	67376	Termostato inalámbrico *ECOFOREST.*
7M.*	67403	Sistema de alimentación ininterrumpida.
7N.*	67803	Estabilizador de tensión.
7O.*	67497	Motor de ventilación 300 m^3/h.
7O.*	67498	Motor de ventilación 400 m^3/h.
7O.*	67499	Motor de ventilación 550 m^3/h.
8.	61341	Termopar control salida gases.
9.	61343	Sensor de temperatura del convector (NTC).
9A.	67242/1	Grapa para NTC.
10.	68500	Tablet PC.
10A.	68238	Soporte Tablet.
10C.	68237	Cinta de control.
10F.	68247	Pulsador on-off.
10G.	68239	Adaptador módulo wifi con soporte de
10I.	68236	Adaptador entradas V40.
11.	CP620B	Rejilla tolva izquierda.
11’.	CP614B	Rejilla tolva derecha.
11H.	CP6005A	Tolva izquierda.
11H’.	CP6004A	Tolva derecha.
15.	68053	Cableado interno de fuerza.
17.	60344/1	Termostato de seguridad con rearme 125 °C.
17A.	60344	Termostato de seguridad de la tolva 93 °C.
18P’’.	CP0026AA	Larguero unión tolvas.
24.	CP0021BA2	Puerta lateral izquierda.
24B.	CP0023BA2	Puerta lateral derecha.
24D.	CP0031AA	Rejilla trasera convector.
24D´.	CP155AA	Rejilla trasera.
24E.	CP0012AA	Tapa de la tolva izquierda.
24E’’’.	CP0022AA	Tapa de la tolva derecha.
24F.	CP0018BA	Tapa superior “top”.
25.	CP3001AA	Puerta completa con cristal.
25A.	CP3002AA	Marco puerta del hogar.
25E.	67922	Cristal vitrocerámico.
25G.	JN018A	Junta adhesiva del cristal.
25H.	JN019A	Junta de fibra de la puerta.
25I.	CP304AA	Marco sujeción de los cristales.
25J.	MCR095A	Sistema de cierre de la puerta.
25K.	CP308AA	Manilla de la puerta con tornillos.
25M.	CP0004A	Bisagra puerta del hogar (ud.).
25M’’.	CP0005AA	Bisagra inferior puerta del hogar.
26A.	CP4001AA	Cajón cenicero.
27.	CP8001A	Conjunto embellecedor hogar.
27A.	CP801A	Placa central del hogar.
27B.	CP802A	Placa lateral izquierda del hogar.
27C.	CP803A	Placa lateral derecha del hogar.
27G.	CP0006AA	Colector aire caliente.
27H.	CP115A	Chapa sujeción embellecedor hogar (3 piezas).
27H’.	CP116A	Chapa sujeción frontal embellecedor hogar.
28.	CP2501A	Cestillo perforado.
28G.	JN020A	Junta cestillo.
29B.	CP079AR	Tapa registro rectangular pequeño (unidad).
29C.	CP035AR	Tapa registro rectangular grande (unidad).
29E.	JN038A	Junta registro limpieza frontal.
29F.	67975	Juego de tornillería para aislante frontal.
29H.	CP078AA	Aislante frontal.
29J.	JN037	Juntas registro de limpieza lateral.
31.	CP1002B	Conjunto paneles.
31E.	CP081A	Panel central superior.
31F.	CP080A	Panel central inferior.
31G.	CP084A	Suplemento panel central superior.
31H.	CP083A	Suplemento panel central inferior.
31I.	CP086A	Panel lateral inferior.
31J.	CP087A	Panel lateral superior derecho.
31K.	CP088A	Panel lateral superior izquierdo.
31L.	CP082B	Panel superior.
31M.	CP085A	Suplemento panel superior.
31O.	CP0038AA	Salida in situ vertical derecha.
31O’.	CP0037AA	Salida in situ vertical izquierda.
31P.*	CP0032AA	Salida canalizable izquierda.
31P’.*	CP0027AA	Salida canalizable derecha.
41.	CP7003CA2	Forro cristal templado.
41’.	67924	Forro bambú.
41’’.	CP7009AA2	Marco puerta glass.
41’’.	CP7006AA2	Marco puerta bambú.
48.	67303	Patas niveladoras (unidad).
48P.	CP009BA	Base de la estufa.
50.	20180	Escobilla de limpieza.
51.*	60389/1	Silicona de alta temperatura para juntas.
52.*	21271	Limpiacristales Ecoforest.

**OPCIONAL*

13. DESPIECE KIEV (GM 2013).



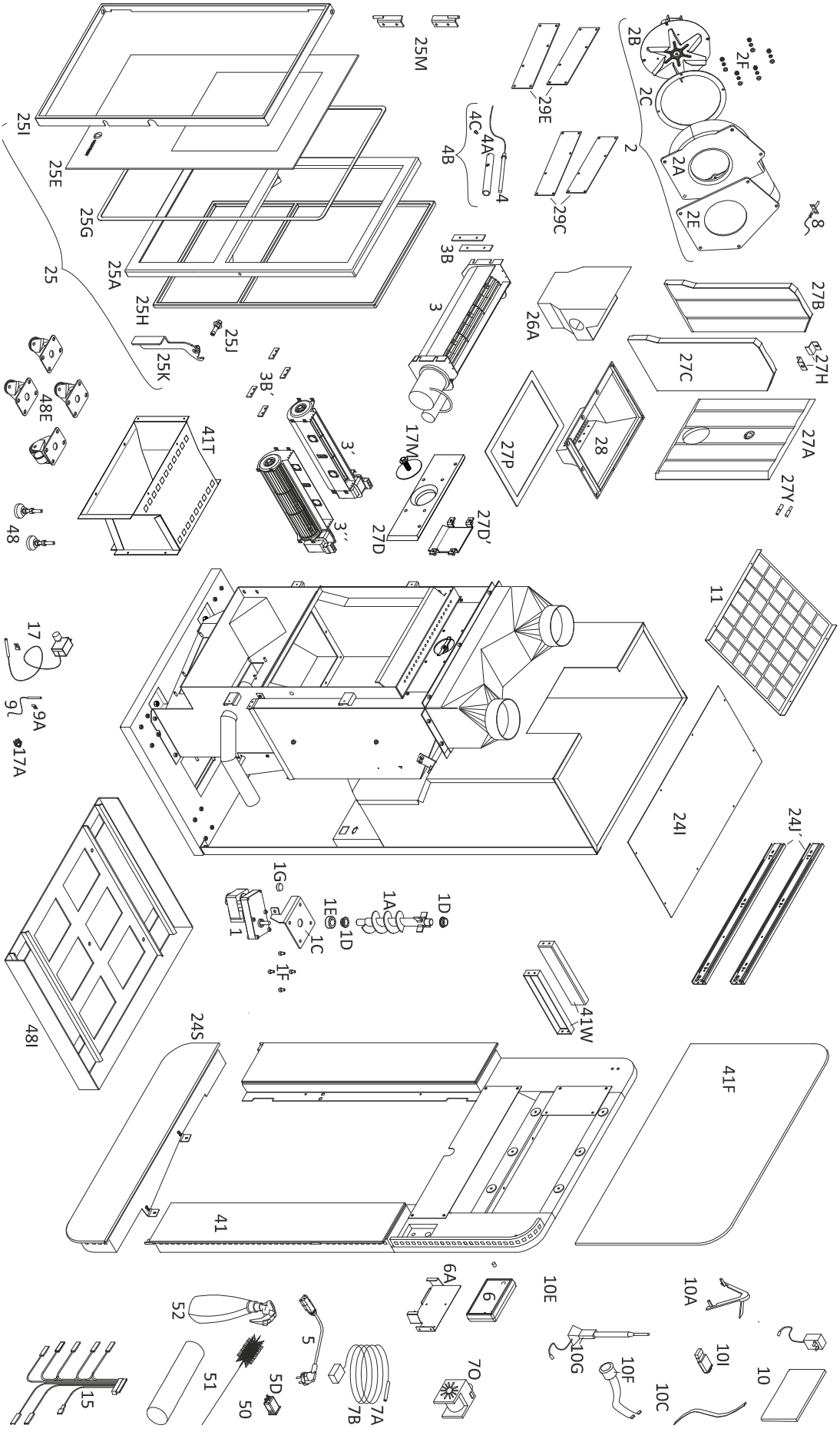
GM-00-05

14. PARTES DE LA ESTUFA KIEV (GM 2013).

1.	60300	Motor reductor.
1A.	61301	Tornillo sin fin.
1C.	68079	Soporte motor reductor con casquillo.
1D.	61302	Casquillo bronce ejes del sin fin.
1E.	60304	Acoplamiento ejes sin fin.
1F.	60313	Juego de tornillos del sin fin.
1G.	67227	Tope de goma motor reductor.
2.	CP1001B	Extractor completo.
2A.	62895	Carcasa aluminio del extractor.
2B.	67898	Motor del extractor.
2C.	62898	Junta del motor.
2E.	62899	Junta de la brida del extractor.
2F.	60312	Juego de tornillos del extractor.
3.	67939	Ventilador de convección central.
3'.	68561	Ventilador de convección lateral izquierdo.
3''.	68560	Ventilador de convección lateral derecho.
3B.	JN015A	Junta del ventilador de convección central.
3B'.	67606	Junta de los ventiladores convección lateral (unidad).
4.	60325	Resistencia de encendido.
4A.	60427	Tubo soporte con guía de la resistencia.
4B.	60426	Resistencia encendido con tubo soporte.
4C.	60327.1	Tornillo tope de la resistencia.
5.	60321	Cable de alimentación.
5D.	67102	Filtro antiparasitario EMI de entrada.
6.	68510	Placa electrónica C.P.U. 2013.
6A.	61360.1	Chapa soporte C.P.U.
6B.	61363	Fusible de la C.P.U. (5x20-3,15A).
6D.	68231	Mini USB driver 2GB.
6F.	67556	Tubo de silicona para lectura de aire.
7A.	60667	Termostato 5 metros.
7B.*	60668	Termostato 7 metros.
7E.*	67376	Termostato inalámbrico *ECOFOREST.*
7M.*	67403	Sistema de alimentación ininterrumpida.
7N.*	67803	Estabilizador de tensión.
7O.*	67497	Motor de ventilación 300 m^3/h.
7O.*	67498	Motor de ventilación 400 m^3/h.
7O.*	67499	Motor de ventilación 550 m^3/h.
8.	61341	Termopar control salida gases.
9.	61343	Sensor de temperatura del convector (NTC).
9A.	67242/2	Grapa para NTC.
10.	68500	Tablet PC.
10A.	68238	Soporte Tablet.
10C.	68237	Cinta de control.
10E.	68554	Base USB para adaptador wifi.
10F.	68247	Pulsador on-off.
10G.	68239.1	Módulo wifi.
10H.	68239.3	Antena wifi.
10I.	68236	Adaptador entradas V40.
15.	67105	Cableado interno de fuerza.
17.	60344	Termostato de seguridad con rearme 93 °C.
17A.	60344	Termostato de seguridad de la tolva 93 °C.
18D.	68184	Amortiguadores tapa de la tolva (juego).
23A.	GM7007AA2	Rejilla frontal inferior.
24.	GM7006AA2	Puerta lateral izquierda antracita.
24.	GM7006AB2	Puerta lateral izquierda burdeos.
24.	GM7006AW	Puerta lateral izquierda nácar.
24'.	GM7012AA	Tapa de seguridad izquierda.
24B.	GM7005AA2	Puerta lateral derecha antracita.
24B.	GM7005AB2	Puerta lateral derecha burdeos.
24B.	GM7005AW	Puerta lateral derecha nácar.
24B'.	GM732AA	Tapa de seguridad derecha.
24D.	GM6611AA	Rejilla trasera.
24E.	GM9001AA2	Tapa de la tolva.
24E'	60433	Asa tapa de la tolva.
24F.	GM9002AA2	Tapa superior «top».
24G.	GM7008AA2	Rejilla frontal superior.
24O.	GM7011AA2	Columna lateral derecha.
24P.	GM7010AA2	Columna lateral izquierda.
25.	GM3001AA	Puerta completa con cristal.
25A.	GM3003AA	Marco puerta del hogar.
25E.	GM304A	Cristal vitrocerámico.
25G.	JN061A	Junta adhesiva del cristal.
25H.	JN060A	Junta de fibra de la puerta.
25I.	GM305AA	Marco sujeción de los cristales.
25J.	GM3004A	Sistema de cierre de la puerta.
25K.	CP308A	Manilla de la puerta con tornillos.
25M.	CP004A	Bisagra puerta del hogar (ud.).
26A.	GM4001AA3	Cajón cenicero.
27.	GM8001A	Conjunto embellecedor hogar.
27A.	GM801A	Placa central del hogar.
27B.	GM802A	Placa lateral izquierda del hogar.
27C.	GM803A	Placa lateral derecha del hogar.
27H.	GM804A	Fijación placas del hogar.
27P.	JN049	Junta del cestillo perforado.
28.	GM2501AA3	Cestillo perforado.
29C.	68154	Registro limpieza rectangular (unidad).
29E.	JN038A	Junta registro de limpieza frontal.
48.	67303	Patas niveladoras (unidad).
48E.	67880	Rueda sin freno (unidad).
50.	20180	Escobilla de limpieza.
51.*	60389.1	Silicona de alta temperatura para juntas.
52.*	21271	Limpia cristales Ecoforest.

** OPCIONAL*

15. DESPIECE KIEV INSERT (GN 2014).



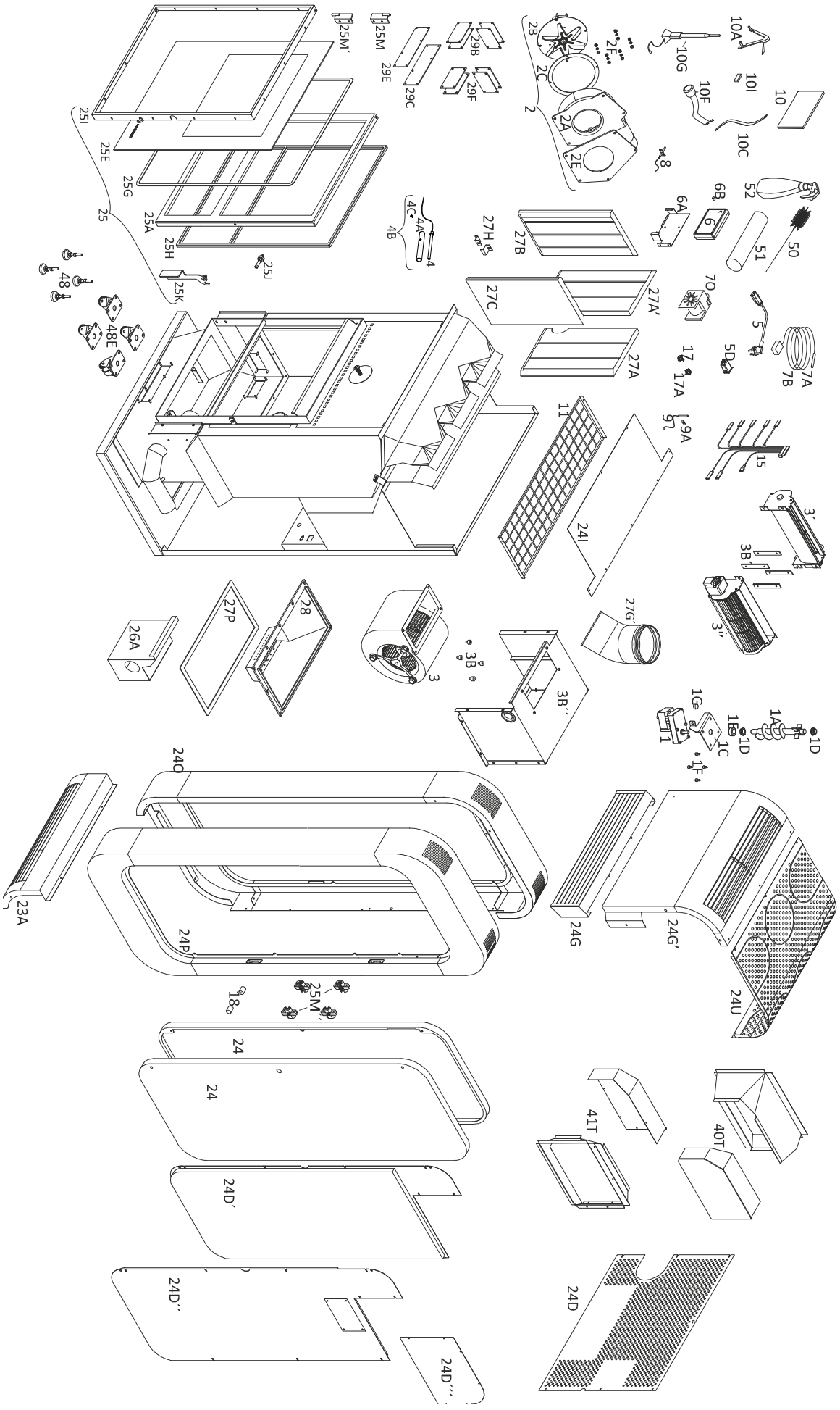
GN-00-01

16. PARTES DE LA ESTUFA KIEV INSERT (GN 2013).

1.	60300	Motor reductor.
1A.	61301	Tornillo sin fin.
1C.	68079	Soporte motor reductor con casquillo.
1D.	61302	Casquillo bronce ejes del sin fin.
1E.	60304	Acoplamiento ejes sin fin.
1F.	60313	Juego de tornillos del sin fin.
1G.	67227	Tope de goma motor reductor.
2.	CP1001B	Extractor completo.
2A.	62895	Carcasa aluminio del extractor.
2B.	67898	Motor del extractor.
2C.	62898	Junta del motor.
2E.	62899	Junta de la brida del extractor.
2F.	60312	Juego de tornillos del extractor.
3.	67939	Ventilador de convección central.
3’.	68561	Convector lateral izq.
3’’.	68560	Convector lateral dcho.
3B.	JN015A	Junta del ventilador de convección central.
3B’.	67606	Junta de los ventiladores convección lateral.
4.	60325	Resistencia de encendido.
4A.	60427	Tubo soporte con guía de la resistencia.
4B.	60426	Resistencia encendido con tubo soporte.
4C.	60327.1	Tornillo tope de la resistencia.
5.	60321	Cable de alimentación.
5D.	67102	Filtro antiparasitario EMI de entrada.
6.	68510	Placa electronica CPU2013
6A.	61360.1	Chapa soporte C.P.U.
6B.	61363	Fusible de la C.P.U. (5x20-3,15A)
6F.	67556	Tubo de silicona para lectura de aire (0,5m).
7A.	60667	Termostato 5 metros.
7B.*	60668	Termostato 7 metros.
7E.*	67376	Termostato inalámbrico ECOFOREST.
7M.*	67403	Sistema de alimentación ininterrumpida.
7N.*	67803	Estabilizador de tensión.
7O.*	67497	Motor de ventilación 300 m^3/h.
7O.*	67498	Motor de ventilación 400 m^3/h.
7O.*	67499	Motor de ventilación 550 m^3/h.
8.	61341	Termopar control salida gases.
9.	61343	Sensor de temperatura del convector (NTC).
9A.	67242/2	Grapa para NTC.
10.	68500	Tablet PC.
10A.	68238	Soporte tablet.
10C.	68237	Cinta control.
10F.	68247	Pulsador ON-OFF estufa.
10G.	68239	Adaptador WIFI.
10I.	68236	Adaptador entradas V40.
15.	67105	Cableado interno de fuerza.
17.	76910	Termostato de seguridad con rearme cámara 93ºC
17A.	60344	Termostato de seguridad de la tolva 93 °C.
24I.	GN616AA	Tapa de la tolva.
24J’.	68564	Guía puerta carga combustible.
24S.	GN7007AA	Pieza inferior marco.
25.	GM3001AA	Puerta completa con cristal.
25A.	GM3003AA	Marco puerta del hogar.
25E.	GM304A	Cristal vitrocerámico.
25G.	JN061A	Junta adhesiva del cristal.
25H.	JN060A	Junta de fibra de la puerta.
25I.	GM305AA	Junquillo sujeción del cristal.
25J.	GM3004A	Sistema de cierre de la puerta.
25K.	CP308A	Manilla de la puerta con tornillos.
25M.	CP004A	Bisagra puerta del hogar.
26A.	GM4001AA3	Cajón cenicero.
27.	GM8001A	Juego de placas del hogar.
27A.	GM801A	Placa central del hogar.
27B.	GM802A	Placa izquierda del hogar.
27C.	GM803A	Placa derecha del hogar.
27D.	GM806A	Placa superior del hogar.
27D’.	GM0016A	Soporte placa superior del hogar.
27H.	GM804A	Juego soporte placas del hogar.
27P.	JN049	Junta adhesiva del cestillo.
28.	GM2501AA3	Cestillo perforado.
29C.	68154	Tapa registro rectangular grande (unidad).
29E.	JN038A	Junta registro limpieza frontal
41.	GN7006AA	Marco fijo.
41P.	GN7011AA	Puerta de carga.
41T.	GN6003AA	Bandeja carga de pellets.
41W.	GN7012AA	Soporte marco Kiev encastrable.
48.	67303	Patas niveladoras (unidad).
48E.	67880	Rueda giratoria sin freno Ø40mm.
48I.	GN0005AA	Base fija Kiev Insert.
50.	20180	Escobilla de limpieza.
51.*	60389.1	Silicona de alta temperatura para juntas.
52.*	21271	Limpiacristales Ecoforest.

** OPCIONAL*

17. DESPIECE OSLO (GO 2014).

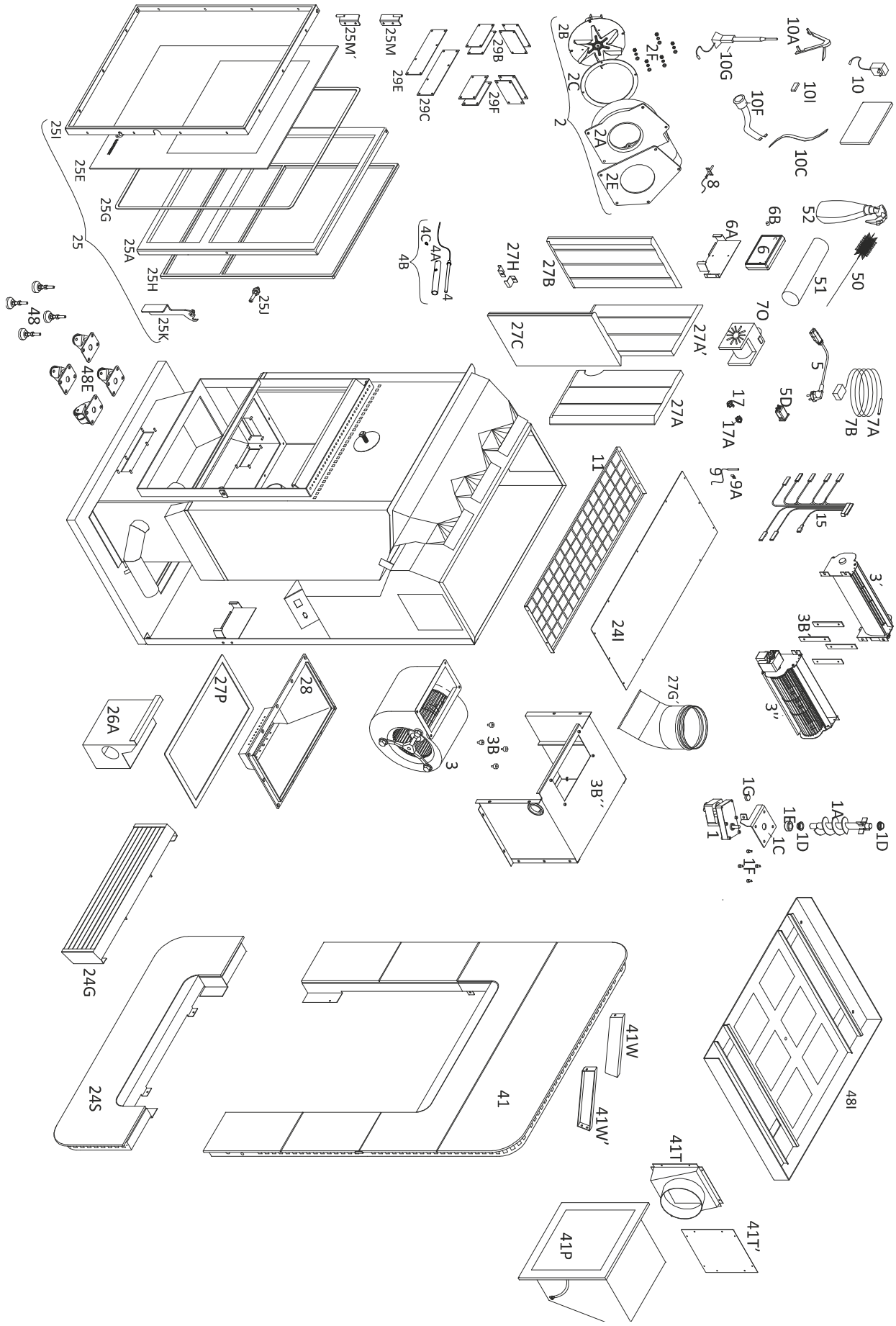


18. PARTES DE LA ESTUFA OSLO (GO 2014).

1.	60300	Motor reductor.
1A.	61301	Tornillo sin fin.
1C.	68079	Soporte motor reductor con casquillo.
1D.	61302	Casquillo bronce ejes del sin fin.
1E.	60304	Acoplamiento ejes sin fin.
1F.	60313	Juego de tornillos del sin fin.
1G.	67227	Tope de goma motor reductor.
2.	CP1001B	Extractor completo.
2A.	62895	Carcasa aluminio del extractor.
2B.	67898	Motor del extractor.
2C.	62898	Junta del motor.
3.	63000	Ventilador convección 200W.
3'.	67860	Ventilador convector izqdo.
3''.	68619	Convector lateral dcho.
3B.	6820	Silentblock M-H 16x10 M4
3B'.	JN015A	Juego juntas ventiladores convección lateral.
3B''.	GO0014AA	Caja soporte convector
4.	60325	Resistencia de encendido.
4A.	60427	Tubo soporte con guía de la resistencia.
4B.	60426	Resistencia encendido con tubo soporte.
4C.	60327/1	Tornillo tope de la resistencia.
5.	60321	Cable de alimentación.
5D.	67102	Filtro antiparasitario EMI de entrada.
6.	68510	Placa electrónica CPU2013
6A.	61360/1	Chapa soporte C.P.U.
6B.	61363	Fusible de la C.P.U. (5x20-3,15A)
6F.	67556	Tubo de silicona para lectura de aire (0,5m).
7A.	60667	Termostato 5 metros.
7B.*	60668	Termostato 7 metros.
7E.*	67376	Termostato inalámbrico ECOFOREST.
7M.*	67403	Sistema de alimentación ininterrumpida.
7N.*	67803	Estabilizador de tensión.
7O.*	67497	Motor de ventilación 300 m^3/h.
7O.*	67498	Motor de ventilación 400 m^3/h.
7O.*	67499	Motor de ventilación 550 m^3/h.
8.	61341	Termopar control salida gases.
9.	61343	Sensor de temperatura del convector (NTC).
9A.	67242/1	Grapa para NTC.
10.	68500	Tablet PC.
10A.	68238	Soporte tablet.
10C.	68237	Cinta control.
10F.	68247	Pulsador ON-FF estufa.
10G.	68239	Adaptador WIFI.
10I.	68236	Adaptador entradas V40.
11.	GO616AA	Rejilla de seguridad.
15.	68621	Cableado interno de fuerza.
17.	60344	Termostato de seguridad con rearme cámara 93°C
17A.	60344	Termostato de seguridad de la tolva 93 °C.
24S.	GS7009AA	Pieza desmontable marco.
24.	GO7003AA2	Puerta lateral negra.
24D.	GO611AA	Rejilla trasera.
24D'.	GO7016AA	Tapa lateral izquierda.
24D''.	GO7015AA	Tapa lateral derecha.
24D'''.	GO749AA	Tapa carga de pellets anulada.
24G.	GO7014AA3	Rejilla.
24G'.	GO7008AA2	Decoración frontal superior.
24I.	Go610AA	Tapa de la tolva.
24O.	GO7004AA2	Columna embellecedora derecha negra.
24O.	GO7004AA2	Columna embellecedora derecha nácar.
24P.	GO7004AW	Columna embellecedora izquierda negra.
24P.	GO7005AA2	Columna embellecedora izquierda nácar.
25.	GO3001AA	Puerta completa con cristal.
25A.	GO3003AA	Marco puerta del hogar.
25E.	GO321A	Cristal vitrocerámico.
25G.	JN075A	Junta adhesiva del cristal.
25H.	JN074A	Junta de fibra de la puerta.
25I.	GO305AA	Junquillo sujeción del cristal.
25J.	GO3006A	Sistema de cierre de la puerta.
25K.	GO308A	Manilla de la puerta con tornillos.
25M.	GO3005AA	Bisagra superior puerta del hogar.
25M'.	GO3004AA	Bisagra inferior puerta del hogar.
25M'	68177	Bisagra oculta.
26A.	GO401AA3	Cajón cenicero.
27.	GO8001A	Juego de placas del hogar.
27A.	GO801A	Placa central derecha del hogar.
	GO805A	Placa central izquierda del hogar.
27B.	GO802A	Placa izquierda del hogar.
27C.	GO803A	Placa derecha del hogar.
27G'*		Codo 45° 150 M-H.
27H.	GO804A	Juego soporte placas del hogar.
27P.	JN071A	Junta adhesiva del cestillo.
28.	GO2501AA3	Cestillo perforado.
29B.	TAP013AR	Tapa registro rectangular pequeña (unidad).
29C.	CP035AR	Tapa registro rectangular grande (unidad).
29E.	JN038A	Junta registro limpieza frontal.
29F.	JN072A	Junta registro limpieza pequeño.
	GO6003AA	Kit carga de pellets izquierda.
	GO6002AA	Carga de pellets derecha.
	GO614AA	Tapa izquierda tolva.
40U.	GO724AA2	Rejilla superior.
48.	67303	Patas niveladoras (unidad).
48E.	67880	Rueda giratoria sin freno Ø40mm.
50.	20180	Escobilla de limpieza.
51.*	60389/1	Silicona de alta temperatura para juntas.
52.*	21271	Limpiacristales Ecoforest.

** OPCIONAL*

19. DESPIECE OSLO INSERT (GS 2014).



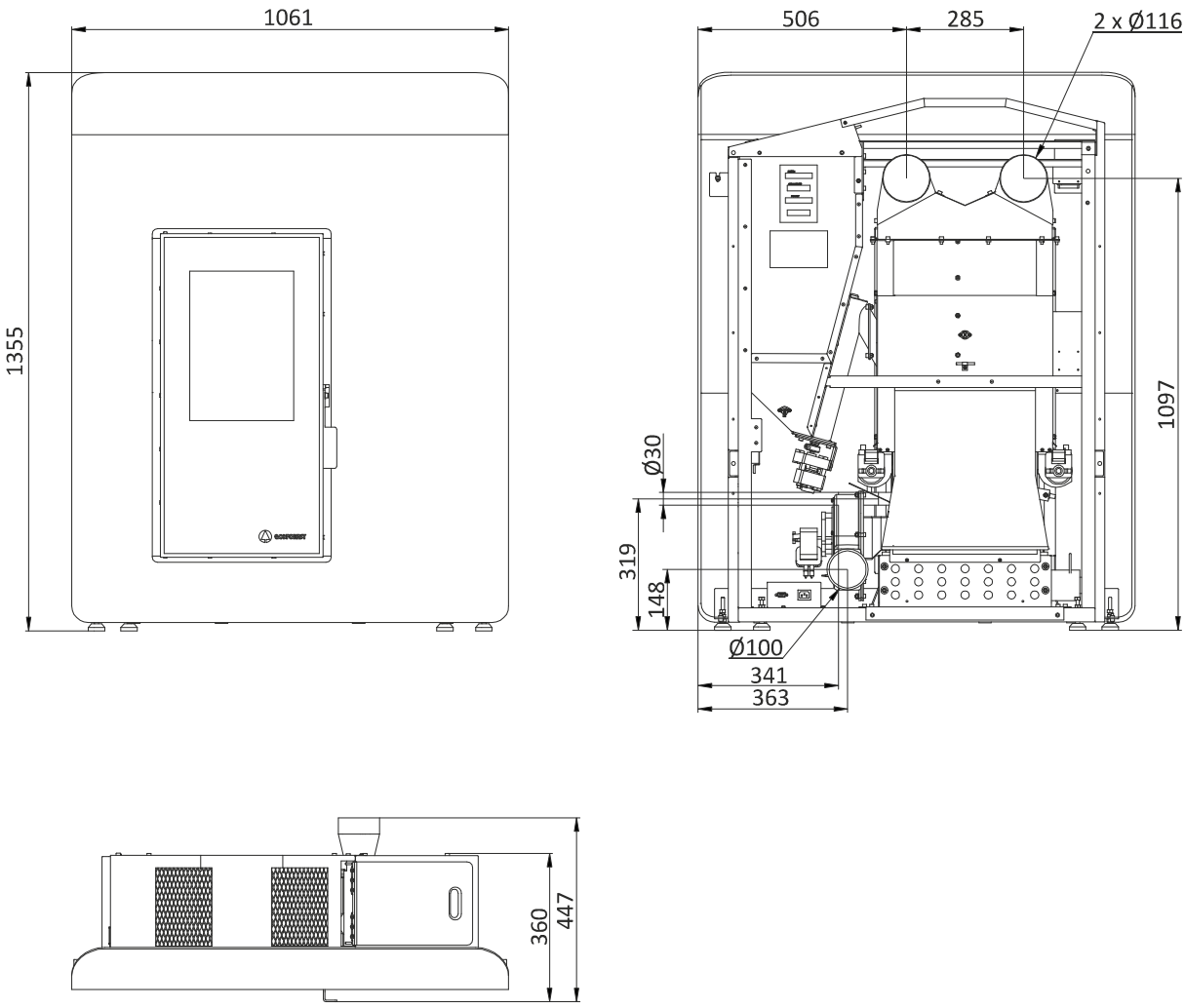
GS-00-00

20. PARTES DE LA ESTUFA OSLO INSERT (GS 2014).

1.	60300	Motor reductor.
1A.	61301	Tornillo sin fin.
1C.	68079	Soporte motor reductor con casquillo.
1D.	61302	Casquillo bronce ejes del sin fin.
1E.	60304	Acoplamiento ejes sin fin.
1F.	60313	Juego de tornillos del sin fin.
1G.	67227	Tope de goma motor reductor.
2.	CP1001B	Extractor completo.
2A.	62895	Carcasa aluminio del extractor.
2B.	67898	Motor del extractor.
2C.	62898	Junta del motor.
3.	63000	Ventilador convección 200W.
3'.	67860	Ventilador convector izqdo.
3''.	68619	Convector lateral dcho.
3B.	6820	Silentblock M-H 16x10 M4
3B'.	JN015A	Juego juntas ventiladores convección lateral.
3B''.	GO0014AA	Caja soporte convector
4.	60325	Resistencia de encendido.
4A.	60427	Tubo soporte con guía de la resistencia.
4B.	60426	Resistencia encendido con tubo soporte.
4C.	60327/1	Tornillo tope de la resistencia.
5.	60321	Cable de alimentación.
5D.	67102	Filtro antiparasitario EMI de entrada.
6.	68510	Placa electrónica CPU2013
6A.	61360/1	Chapa soporte C.P.U.
6B.	61363	Fusible de la C.P.U. (5x20-3,15A)
6F.	67556	Tubo de silicona para lectura de aire (0,5m).
7A.	60667	Termostato 5 metros.
7B.*	60668	Termostato 7 metros.
7E.*	67376	Termostato inalámbrico ECOFOREST.
7M.*	67403	Sistema de alimentación ininterrumpida.
7N.*	67803	Estabilizador de tensión.
7O.*	67497	Motor de ventilación 300 m^3/h.
7O.*	67498	Motor de ventilación 400 m^3/h.
7O.*	67499	Motor de ventilación 550 m^3/h.
8.	61341	Termopar control salida gases.
9.	61343	Sensor de temperatura del convector (NTC).
9A.	67242/1	Grapa para NTC.
10.	68500	Tablet PC.
10A.	68238	Soporte tablet.
10C.	68237	Cinta control.
10F.	68247	Pulsador ON-FF estufa.
10G.	68239	Adaptador WIFI.
10I.	68236	Adaptador entradas V40.
11.	GO616AA	Rejilla de seguridad.
15.	68621	Cableado interno de fuerza.
	68622	Latiguillo convector.
17.	76910	Termostato de seguridad con rearme cámara 95°C
17A.	60344	Termostato de seguridad de la tolva 93 °C.
24G.	GO7014AA3	Rejilla.
24I.	GS610AA	Tapa de la tolva.
24S.	GS7009AA	Pieza desmontable marco.
25.	GO3001AA	Puerta completa con cristal.
25A.	GO3003AA	Marco puerta del hogar.
25E.	GO321A	Cristal vitrocerámico.
25G.	JN075A	Junta adhesiva del cristal.
25H.	JN074A	Junta de fibra de la puerta.
25I.	GO305AA	Junquillo sujeción del cristal.
25J.	GO3006A	Sistema de cierre de la puerta.
25K.	GO308A	Manilla de la puerta con tornillos.
25M.	GO3005AA	Bisagra superior puerta del hogar.
25M'.	GO3004AA	Bisagra inferior puerta del hogar.
26A.	GO401AA3	Cajón cenicero.
27.	GO8001A	Juego de placas del hogar.
27A.	GO801A	Placa central derecha del hogar.
27A'.	GO805A	Placa central izquierda del hogar.
27B.	GO802A	Placa izquierda del hogar.
27C.	GO803A	Placa derecha del hogar.
27G'*		Codo 45° 150 M-H.
27H.	GO804A	Juego soporte placas del hogar.
27P.	JN071A	Junta adhesiva del cestillo.
28.	GO2501AA3	Cestillo perforado.
29B.	TAP013AR	Tapa registro rectangular pequeña (unidad).
29C.	CP035AR	Tapa registro rectangular grande (unidad).
29E.	JN038A	Junta registro limpieza frontal.
29F.	JN072A	Junta registro limpieza pequeño.
41.	GS7004AA	Marco fijo.
41P.	GS7010AA2	Carga de pellets decoración.
41T.	GS6002AA	Carga de pellets tolva.
41T'.	GS612AA	Tapa lateral tolva.
41W.	GS724AA	Refuerzo izq marco Oslo Insert.
41W'.	GS725AA	Refuerzo dcho marco Oslo Insert.
48.	67303	Patas niveladoras (unidad).
48E.	67880	Rueda giratoria sin freno Ø40mm.
48I.	GS0005AA	Base fija.
50.	20180	Escobilla de limpieza.
51.*	60389/1	Silicona de alta temperatura para juntas.
52.*	21271	Limpiacristales Ecoforest.

** OPCIONAL*

21. MEDIDAS IBIZA (CQ 2013).



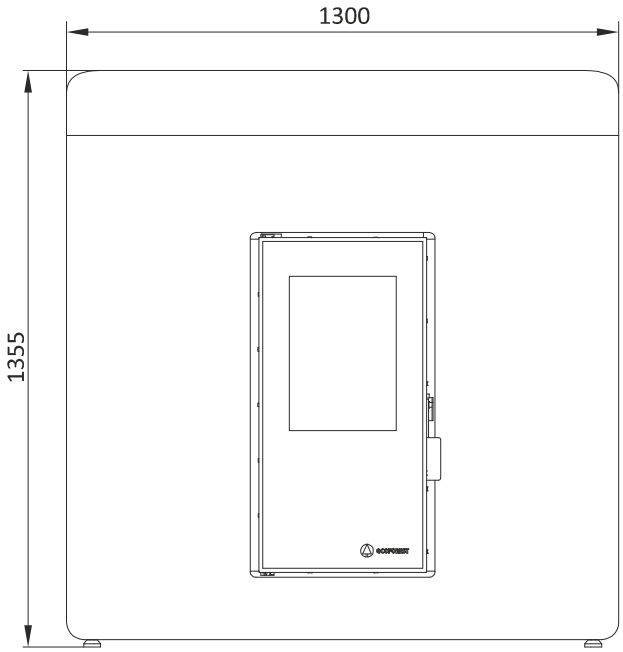
UNE EN 14785

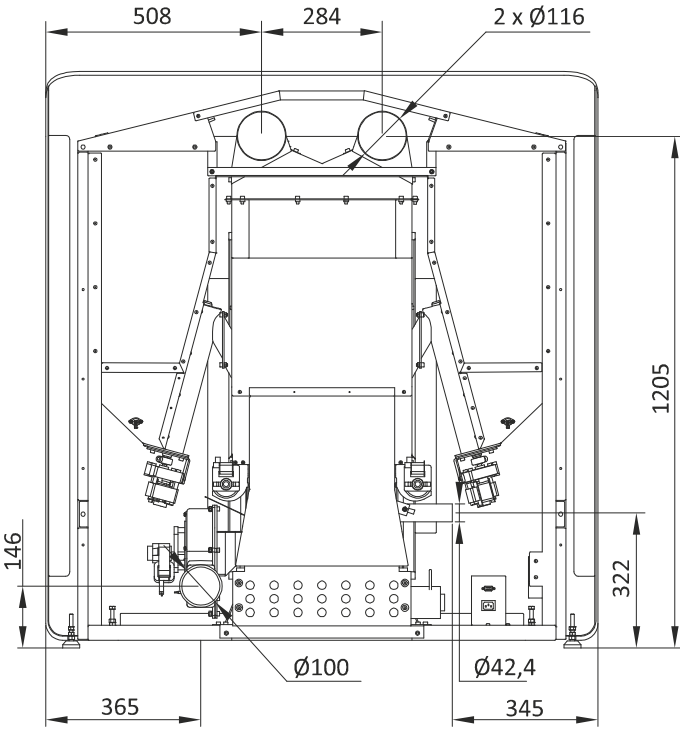
22. ESPECIFICACIONES IBIZA (CQ 2013).

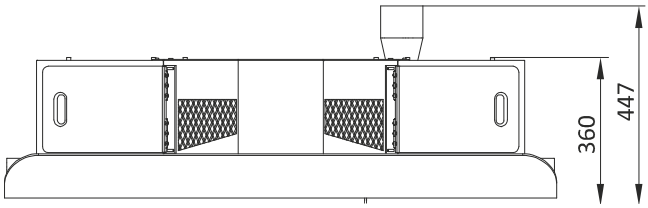
- Altura: 1355 ± 5mm.
- Altura con la tapa de la tolva abierta: 1555 ± 5 mm.
- Ancho: 1061 ± 5mm.
- Profundidad: 447 ± 5mm.
- Peso: 170 ± 0,5 kg.
- Capacidad de la tolva: 27 kg.
- Potencia térmica:
  Potencia térmica nominal: 11 kW (nivel 9).
  Potencia térmica reducida: 5,3 kW (nivel 1).
- Rendimiento:
  Potencia térmica nominal: 87,2 % (nivel 9).
  Potencia térmica reducida: 91,2 % (nivel 1).
- Termostato de seguridad tarado 125 °C.
- Consumo eléctrico medio 170 W. (Según el nivel de combustible).
- Termostato de seguridad tarado 125 °C.
- Suministro aire de combustión:
- Tiro mínimo recomendado 10 Pa.
- Distancias mínimas de seguridad:
  Frontal: 1500 mm.
  Lateral: 650 mm.
  Superior: 1000 mm.
- Velocidad máxima en salida canalización nivel 9, 7m tubería y 3 codos 90°: 1,4 m/s.
- Temperatura media salida gases:
  Potencia térmica nominal: 173 °C (nivel 9).
  Potencia térmica reducida: 99 °C (nivel 1).
- Consumo combustible (pellet):
  Potencia térmica nominal: 2199 g/h (nivel 9).
  Potencia térmica reducida: 880 g/h (nivel 1).
- Concentración CO_2:
  Potencia térmica nominal: 8,65 % (nivel 9).
  Potencia térmica reducida: 6,35 % (nivel 1).
- Concentración CO (13% O_2):
  Potencia térmica nominal: 0,02 % (nivel 9).
  Potencia térmica reducida: 0,02 % (nivel 1).
- Concentración CO:
  Potencia térmica nominal: 0,03 % (nivel 9).
  Potencia térmica reducida: 0,02 % (nivel 1).
- Caudal másico de humos:
  Potencia térmica nominal: 10 g/s (nivel 9).
  Potencia térmica reducida: 6 g/s (nivel 1).

* Estimación combustible con $\rho_{ap} \approx 630$ kg/m^3.

23. MEDIDAS VENECIA (CP 2013).







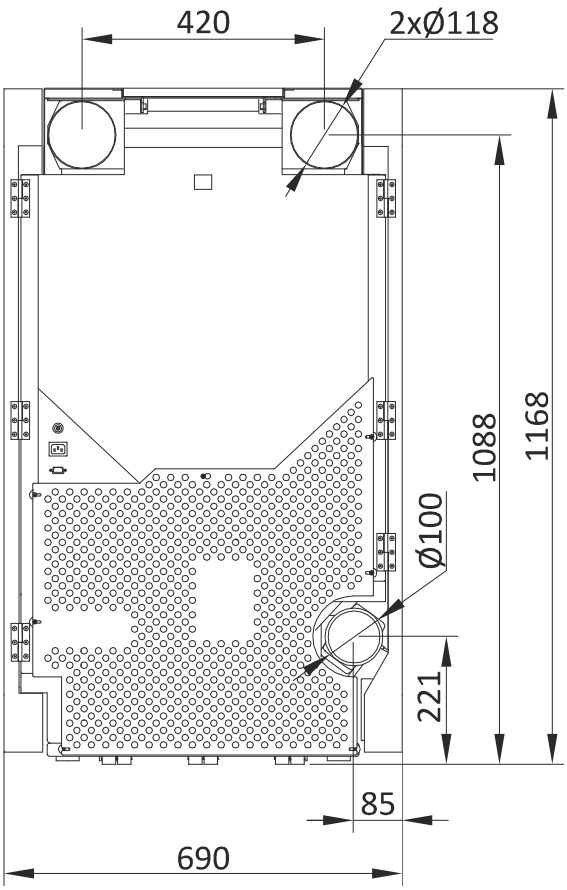
UNE EN 14785

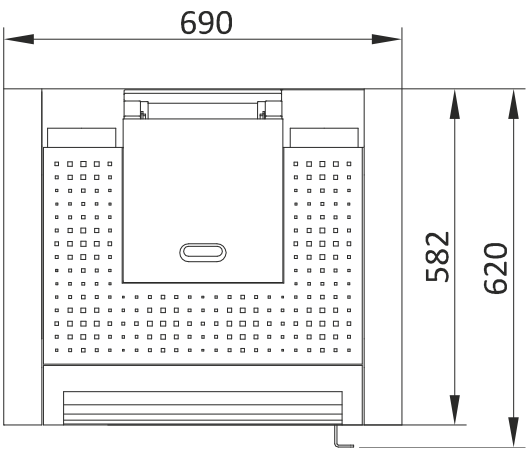
24. ESPECIFICACIONES VENECIA (CP 2013).

- Altura: 1355 ± 5mm.
- Altura con la tapa de la tolva abierta: 1555 ± 5 mm.
- Ancho: 1300 ± 5mm.
- Profundidad: 447 ± 5mm.
- Peso: 180 (Bambú), 200 (Glass) ± 0,5 kg.
- Capacidad de la tolva: 54 kg.
- Potencia térmica:
  Potencia térmica nominal: 13,8 kW (nivel 9).
  Potencia térmica reducida: 6,4 kW (nivel 1).
- Rendimiento:
  Potencia térmica nominal: 87,78 % (nivel 9).
  Potencia térmica reducida: 89,58 % (nivel 1).
- Termostato de seguridad tarado 125 °C.
- Consumo eléctrico medio 170 W. (Según el nivel de combustible).
- Termostato de seguridad tarado 125 °C.
- Suministro aire de combustión:
- Tiro mínimo recomendado 10 Pa.
- Distancias mínimas de seguridad:
  Frontal: 1500 mm.
  Lateral: 650 mm.
  Superior: 1000 mm.
- Velocidad máxima en salida canalización nivel 9, 7m tubería y 3 codos 90°: 1,4 m/s.
- Temperatura media salida gases:
  Potencia térmica nominal: 197 °C (nivel 9).
  Potencia térmica reducida: 122 °C (nivel 1).
- Consumo combustible (pellet):
  Potencia térmica nominal: 3051 g/h (nivel 9).
  Potencia térmica reducida: 1220 g/h (nivel 1).
- Concentración CO_2:
  Potencia térmica nominal: 10,2 % (nivel 9).
  Potencia térmica reducida: 6,5 % (nivel 1).
- Concentración CO (13% O_2):
  Potencia térmica nominal: 0,03 % (nivel 9).
  Potencia térmica reducida: 0,04 % (nivel 1).
- Concentración CO:
  Potencia térmica nominal: 0,04 % (nivel 9)
  Potencia térmica reducida: 0,04 % (nivel 1)
- Caudal másico de humos:
  Potencia térmica nominal: 10 g/s (nivel 9)
  Potencia térmica reducida: 7 g/s (nivel 1)

* Estimación combustible con $\rho_{ap} \approx 630$ kg/m^3.

25. MEDIDAS KIEV (GM 2014).





CE

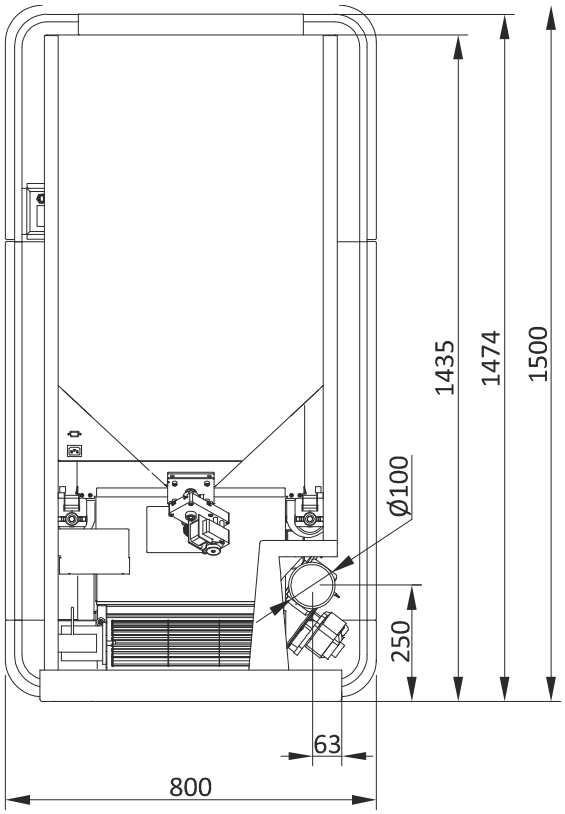
UNE EN 14785

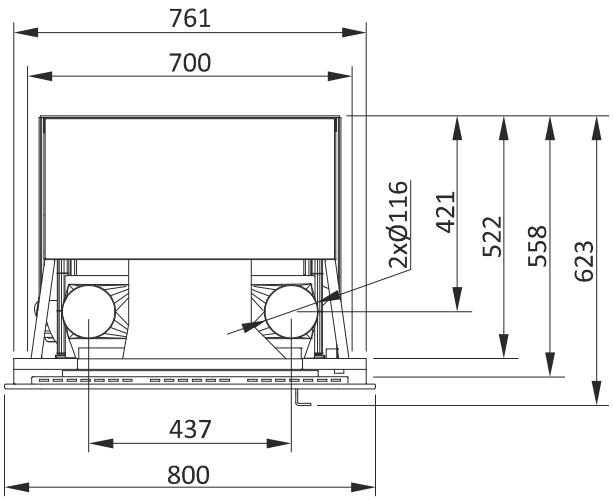
26. ESPECIFICACIONES KIEV (GM 2014).

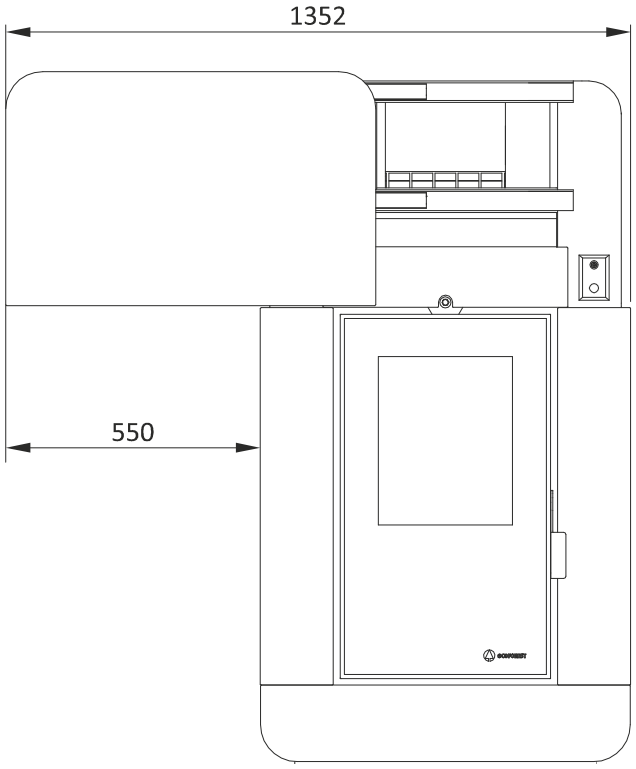
- Altura: 1168 ± 5mm.
- Altura con la tapa de la tolva abierta: 1415 ± 5 mm.
- Ancho: 690 ± 5mm.
- Profundidad: 620 ± 5mm.
- Peso: 170 ± 0,5 kg.
- Capacidad de la tolva: 45 kg.
- Potencia térmica:
  Potencia térmica nominal: 16,3 kW (nivel 9).
  Potencia térmica reducida: 7,5 kW (nivel 1).
- Rendimiento:
  Potencia térmica nominal: 89,6 % (nivel 9).
  Potencia térmica reducida: 92 % (nivel 1).
- Termostato de seguridad tarado 125 °C.
- Consumo eléctrico máximo a potencia térmica nominal: 172 W.
- Consumo eléctrico medio a potencia térmica nominal: 145 W.
- Termostato de seguridad tarado 125 °C.
- Suministro aire de combustión:
- Tiro mínimo recomendado 10 Pa.
- Distancias mínimas de seguridad:
  Frontal: 1500 mm.
  Lateral: 650 mm.
  Superior: 1000 mm.
  Posterior: 320 mm
- Velocidad y temperatura media de aire canalizado: 1.04 m/s a 125 °C.
- Temperatura media salida gases:
  Potencia térmica nominal: 176 °C (nivel 9).
  Potencia térmica reducida: 103 °C (nivel 1).
- Consumo combustible (pellet):
  Potencia térmica nominal: 3600 g/h (nivel 9).
  Potencia térmica reducida: 1440 g/h (nivel 1).
- Concentración CO_2:
  Potencia térmica nominal: 11,8 % (nivel 9).
  Potencia térmica reducida: 7,6 % (nivel 1).
- Concentración CO (13% O_2):
  Potencia térmica nominal: 0,03 mg/m^3 (nivel 9).
  Potencia térmica reducida: 0,04 mg/m^3 (nivel 1).
- Concentración CO:
  Potencia térmica nominal: 0,03 % (nivel 9)
  Potencia térmica reducida: 0,05 % (nivel 1)
- Caudal másico de humos:
  Potencia térmica nominal: 11 g/s (nivel 9)
  Potencia térmica reducida: 7 g/s (nivel 1)

* Estimación combustible con $\rho_{ap} \approx 630$ kg/m^3.

27. MEDIDAS KIEV INSERT (GN 2014).







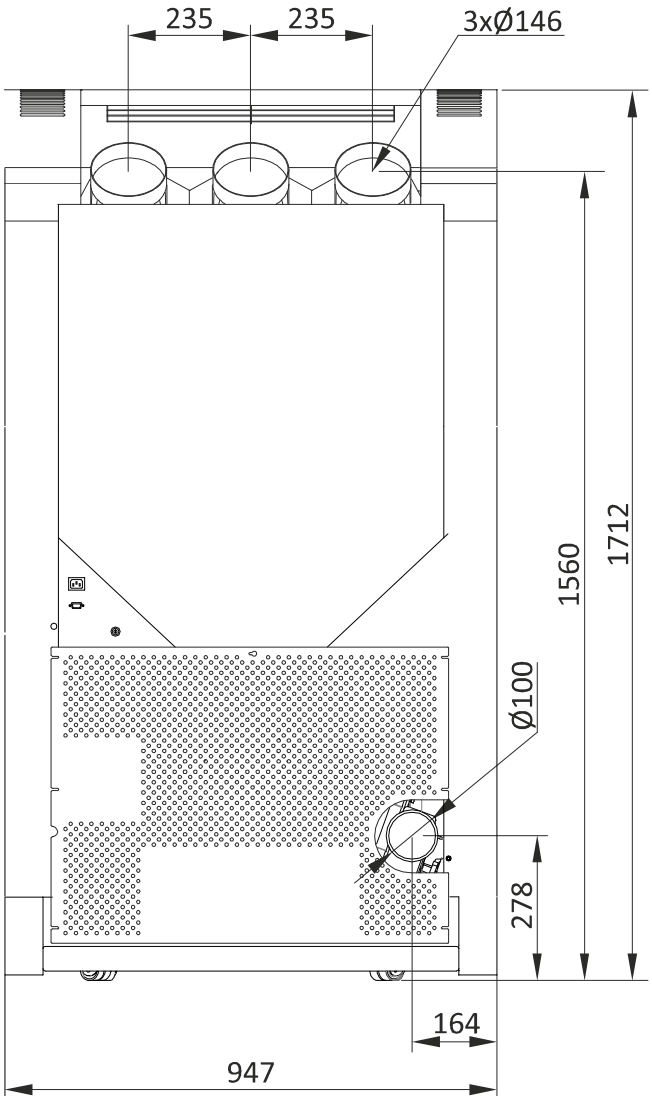
UNE EN 14785

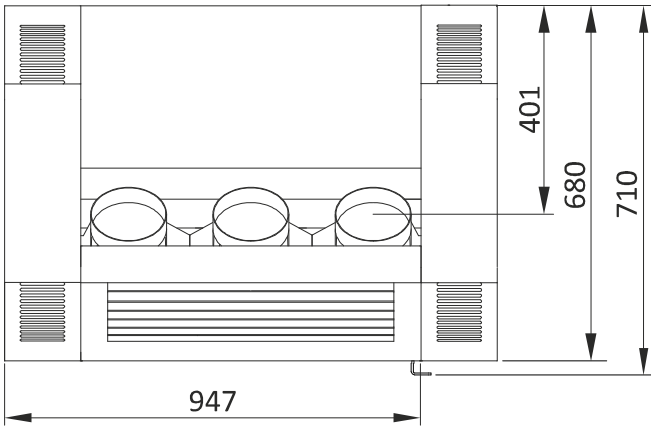
28. ESPECIFICACIONES KIEV INSERT (GN 2014).

- Altura: 1500 ± 5mm.
- Ancho: 800 ± 5mm.
- Profundidad: 623 ± 5mm.
- Peso: 190 ± 0,5 kg.
- Capacidad de la tolva: 60 kg.
- Potencia térmica:
  Potencia térmica nominal: 16,3 kW (nivel 9)
  Potencia térmica reducida: 7,5 kW (nivel 1)
- Rendimiento:
  Potencia térmica nominal: 89,6 % (nivel 9)
  Potencia térmica reducida: 92 % (nivel 1)
- Termostato de seguridad tarado 125 °C.
- Consumo eléctrico máximo a potencia térmica nominal: 172 W.
- Consumo eléctrico medio a potencia térmica nominal: 145 W.
- Termostato de seguridad tarado 125 °C.
- Suministro aire de combustión:
- Tiro mínimo recomendado 10 Pa.
- Distancias mínimas de seguridad:
  Frontal: 1500 mm.
  Lateral: 650 mm.
  Superior: 1000 mm.
  Posterior: 320 mm
- Velocidad y temperatura media de aire canalizado: 1,3 m/s a 152 °C.
- Temperatura media salida gases:
  Potencia térmica nominal: 176 °C (nivel 9)
  Potencia térmica reducida: 103 °C (nivel 1)
- Consumo combustible (pellet):
  Potencia térmica nominal: 3600 g/h (nivel 9)
  Potencia térmica reducida: 1440 g/h (nivel 1)
- Contenido CO_2:
  Potencia térmica nominal: 11,8 % (nivel 9)
  Potencia térmica reducida: 7,6 % (nivel 1)
- Contenido CO (13% O_2):
  Potencia térmica nominal: 0,02 % (nivel 9)
  Potencia térmica reducida: 0,04 % (nivel 1)
- Concentración CO:
  Potencia térmica nominal: 0,03 % (nivel 9)
  Potencia térmica reducida: 0,05 % (nivel 1)
- Caudal másico de humos:
  Potencia térmica nominal: 11 g/s (nivel 9)
  Potencia térmica reducida: 7 g/s (nivel 1)

* Estimación combustible con $\rho_{ap} \approx 630$ kg/m^3.

29. MEDIDAS OSLO (GO 2014).





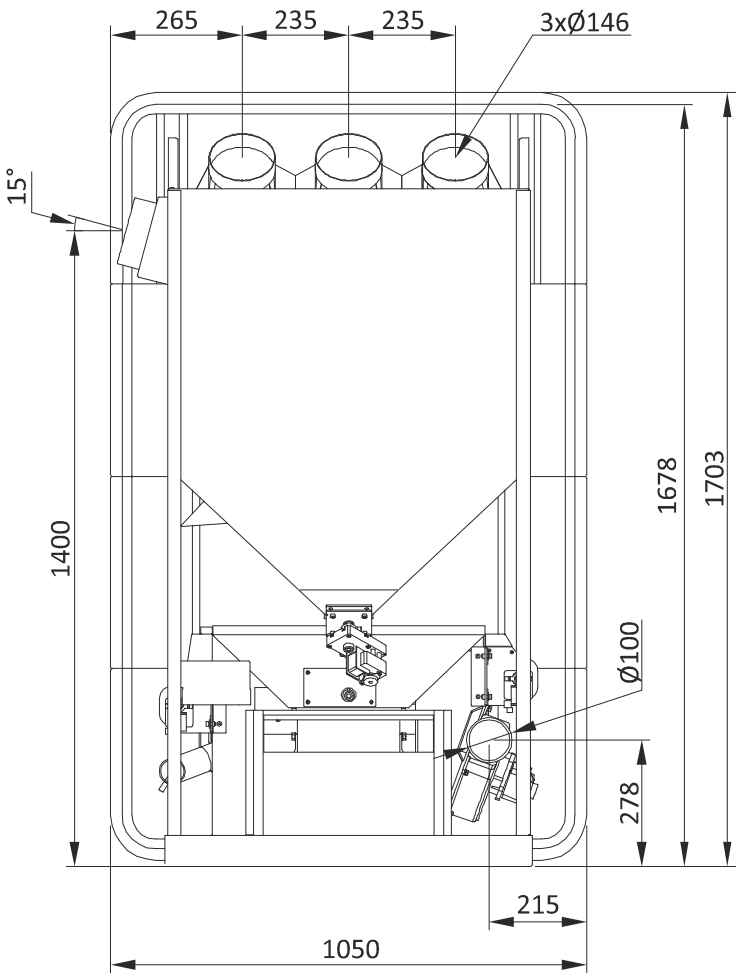
UNE EN 14785

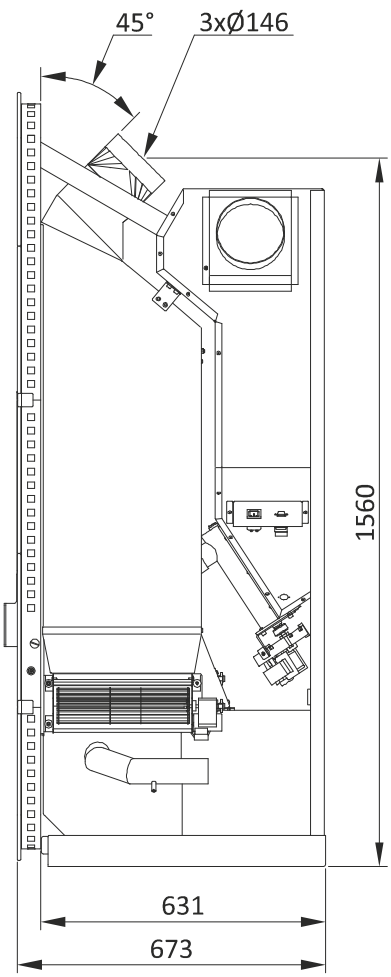
30. ESPECIFICACIONES OSLO (GO 2014).

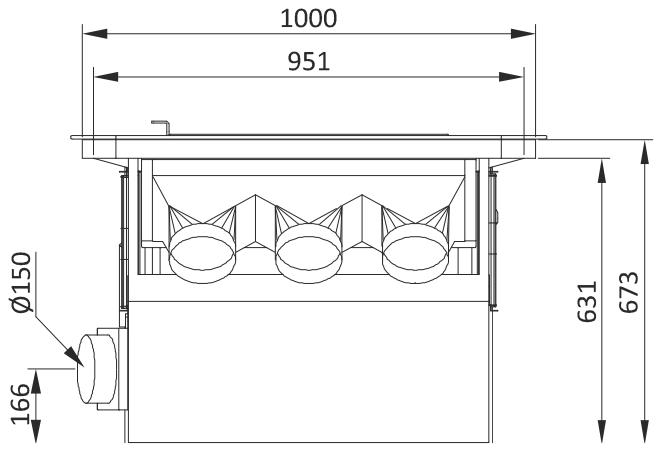
- Altura: 1712 ± 5mm.
- Ancho: 947 ± 5mm.
- Profundidad: 710 ± 5mm.
- Peso: 300 ± 0,5 kg.
- Capacidad de la tolva: 90 kg.
- Potencia térmica nominal: 28 kW (nivel 9)
- Rendimiento a p otencia térmica nominal: 85 % (nivel 9)
- Consumo eléctrico máximo a potencia térmica nominal: 405 W.
- Consumo eléctrico medio a potencia térmica nominal: 318 W.
- Termostato de seguridad tarado 125 °C.
- Suministro aire de combustión:
- Tiro mínimo recomendado 10 Pa.
- Distancias mínimas de seguridad:
  Frontal: 1500 mm.
  Lateral: 650 mm.
  Superior: 1000 mm.
  Posterior: 320 mm
- Sonoridad a nivel 9, 3m de distancia y 1,5m de altura: 49,5 dB.
- Velocidad y temperatura media de aire canalizado: 2 m/s a 130 °C.
- Consumo combustible (pellet):
  Potencia térmica nominal: 6303 g/h (nivel 9)
  Potencia térmica reducida: 2521 g/h (nivel 1)

* Estimación combustible con $\rho_{ap} \approx 630$ kg/m^3.

31. MEDIDAS OSLO INSERT (GS 2014).







UNE EN 14785

32. ESPECIFICACIONES OSLO INSERT (GS 2014).

- Altura: 1703 ± 5mm.
- Ancho: 1050 ± 5mm.
- Profundidad: 673 ± 5mm.
- Peso: 295 ± 0,5 kg.
- Capacidad de la tolva: 90 kg.
- Potencia térmica nominal: 28 kW (nivel 9)
- Rendimiento a potencia térmica nominal: 85 % (nivel 9)
- Consumo eléctrico máximo a potencia térmica nominal: 405 W.
- Consumo eléctrico medio a potencia térmica nominal: 318 W.
- Termostato de seguridad tarado 125 °C.
- Suministro aire de combustión:
- Tiro mínimo recomendado 12 Pa.
- Distancias mínimas de seguridad:
  Frontal: 1500 mm.
  Lateral: 650 mm.
  Superior: 1000 mm.
  Posterior: 320 mm
- Sonoridad a nivel 9, 3m de distancia y 1,5m de altura: 49,5 dB.
- Velocidad y temperatura media de aire canalizado: 2 m/s a 130 °C.
- Consumo combustible (pellet):
  Potencia térmica nominal: 6300 g/h (nivel 9)
  Potencia térmica reducida: 2500 g/h (nivel 1)

* Estimación combustible con $\rho_{ap} \approx 630$ kg/m^3.

CONTROL DE LAS REVISIONES Y MANTENIMIENTOS ANUALES.

Para optimizar el funcionamiento de su estufa ***ECOFOREST*** es imprescindible realizar las operaciones de mantenimiento que vienen detalladas en el capítulo 5 del manual de instrucciones. Las que se enmarcan dentro de las que se realizan anualmente deben ser hechas por un técnico autorizado. Póngase en contacto con su distribuidor para que le envíe el personal adecuado. Tenga presente que para no perder la garantía de su aparato debe realizar el mantenimiento anual y para que quede constancia, el técnico que la haga, deberá cubrir y sellar (o en su defecto firmar) los recuadros que aparecen a continuación.

Nombre del técnico: Fecha:	
Limpiar la cámara de fuego. (Registros).	☐
Desmontar el extractor y limpiar el colector de la salida de gases.	☐
Limpiar el extractor de la salida de gases.	☐
Sustituir las juntas del extractor, tanto la de la brida como la del propio motor.	☐
Limpiar el tubo de la salida de gases y comprobar que se encuentre en perfectas condiciones.	☐
Aspirar la parte baja de la estufa para evitar que el convector arrastre el polvo acumulado en ella.	☐
Comprobar si el cestillo se encuentra arqueado o roto.	☐
Comprobar el estado de la junta de la puerta y del cenicero.	☐
Tras la limpieza comprobar el funcionamiento de la estufa.	☐
Si todo funciona bien desenchufar la estufa hasta que se vuelva a utilizar.	☐
Sello o firma:	

Nombre del técnico: Fecha:	
Limpiar la cámara de fuego. (Registros).	☐
Desmontar el extractor y limpiar el colector de la salida de gases.	☐
Limpiar el extractor de la salida de gases.	☐
Sustituir las juntas del extractor, tanto la de la brida como la del propio motor.	☐
Limpiar el tubo de la salida de gases y comprobar que se encuentre en perfectas condiciones.	☐
Aspirar la parte baja de la estufa para evitar que el convector arrastre el polvo acumulado en ella.	☐
Comprobar si el cestillo se encuentra arqueado o roto.	☐
Comprobar el estado de la junta de la puerta y del cenicero.	☐
Tras la limpieza comprobar el funcionamiento de la estufa.	☐
Si todo funciona bien desenchufar la estufa hasta que se vuelva a utilizar.	☐
Sello o firma:	

Nombre del técnico: Fecha:	
Limpiar la cámara de fuego. (Registros).	☐
Desmontar el extractor y limpiar el colector de la salida de gases.	☐
Limpiar el extractor de la salida de gases.	☐
Sustituir las juntas del extractor, tanto la de la brida como la del propio motor.	☐
Limpiar el tubo de la salida de gases y comprobar que se encuentre en perfectas condiciones.	☐
Aspirar la parte baja de la estufa para evitar que el convector arrastre el polvo acumulado en ella.	☐
Comprobar si el cestillo se encuentra arqueado o roto.	☐
Comprobar el estado de la junta de la puerta y del cenicero.	☐
Tras la limpieza comprobar el funcionamiento de la estufa.	☐
Si todo funciona bien desenchufar la estufa hasta que se vuelva a utilizar.	☐
Sello o firma:	

Nombre del técnico: Fecha:	
Limpiar la cámara de fuego. (Registros).	☐
Desmontar el extractor y limpiar el colector de la salida de gases.	☐
Limpiar el extractor de la salida de gases.	☐
Sustituir las juntas del extractor, tanto la de la brida como la del propio motor.	☐
Limpiar el tubo de la salida de gases y comprobar que se encuentre en perfectas condiciones.	☐
Aspirar la parte baja de la estufa para evitar que el convector arrastre el polvo acumulado en ella.	☐
Comprobar si el cestillo se encuentra arqueado o roto.	☐
Comprobar el estado de la junta de la puerta y del cenicero.	☐
Tras la limpieza comprobar el funcionamiento de la estufa.	☐
Si todo funciona bien desenchufar la estufa hasta que se vuelva a utilizar.	☐
Sello o firma:	

Notas:

Notas:

Notas:

Notas:

POR FAVOR GUARDE LAS INSTRUCCIONES PARA FUTURAS CONSULTAS.

La instalación y el servicio de asistencia técnica deben realizarlas técnicos cualificados.

Reservados todos los derechos. Se prohíbe la reproducción total o parcial de este manual, por cualquier medio, sin el permiso expreso de ***ECOFOREST***. El contenido de este manual está sujeto a cambios sin previo aviso. El único manual válido es el facilitado por la empresa ***ECOFOREST.***

A pesar de los esfuerzos realizados por asegurar la precisión del contenido de este manual en el momento de la impresión, podrían detectarse errores. Si este es el caso, ***ECOFOREST*** apreciaría enormemente le fueran comunicados. Pese a todo, ***ECOFOREST*** no se hace responsable de los errores que puedan aparecer en éste manual.

Todos los manuales de instrucciones están disponibles y actualizados en nuestra página web.

ecoFOREST

ESTUFAS Y CALDERAS A PELLETS

Biomasa Eco-Forestal de Villacañas, S.A.U. C.I.F.: A - 36.796.944
Polígono Industrial - A pasaxe, Calle 15 - N° 22 - Parcela 139.
36.316 – Vincios – Gondomar – España.

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification
N° ES026796

(+ 34) 986 262 184/185 (+ 34) 986 262 186

www.ecoforest.es info@ecoforest.es

+42° 9' 23.25" N
-08° 43' 9.97" W